МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ

ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

*учредитель*

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

«ейский ПОЛИПРОФИЛЬНЫЙ Колледж»

*организация-правообладатель программы*

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ПО ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ**

**СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

**базовой подготовки**

**35.02.12 САДОВО-ПАРКОВОЕ И ЛАНДШАФТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО**

*код и наименование специальности*

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Квалификация:** техник  **Нормативный срок освоения ОПОП**: 3 года 10 месяцев  на базе основного общего образования  **Форма обучения:** очная |

2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

|  |  |
| --- | --- |
| НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛА |  |
| 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ | 3 |
| 1.1. Нормативно-правовые основания разработки основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена (ОПОП СПО ППССЗ) | 3 |
| 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения ОПОП СПО ППССЗ | 6 |
| 2.1. Характеристика профессиональной деятельности выпускников | 6 |
| 2.2. Требования к результатам освоения | 6 |
| 3. Характеристика подготовки ВЫПУСКНИКОВ по специальности | 8 |
| 3.1. Нормативные сроки освоения программы | 8 |
| 3.2. Требования к поступающим | 8 |
| 3.3. Перечень возможных сочетаний профессий рабочих, должностей служащих по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК016-94) | 8 |
| 4. рабочий учебный план | 9 |
| 5. обоснование вариативной части опоп спо ппссз | 12 |
| 5.1. Обоснование вариативной части на основе введения профессиональных стандартов и компетенций WSI/WSR | 12 |
| 5.2. Распределение объема часов вариативной части между циклами ОПОП СПО ППССЗ | 67 |
| 6. перечень программ учебных дисциплин, профессиональных модулей и практик опоп спо ппСсЗ | 80 |
| 7. Контроль и оценка результатов освоения опоп спо ппСсЗ | 82 |
| 7.1. Контроль и оценка освоения видов деятельности, профессиональных и общих компетенций | 82 |
| 7.2. Требования к выпускным квалификационным работам | 83 |
| 7.3. Организация государственной итоговой аттестации выпускников | 84 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ | 86 |

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**1.1. Нормативно-правовые основания разработки основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена (ОПОП СПО ППССЗ)**

ОПОП СПО ППССЗ определяет объем и содержание образования, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности по реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство, компетенциям WSR/WSI - 28 Флористика, 37 Ландшафтный дизайн, профессий ПС: 13.015 Специалист в области декоративного садоводства, 10.005 Специалист по вопросам благоустройства и озеленения территорий.

Нормативную правовую основу разработки ОПОП СПО ППССЗ составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Закон Краснодарского края от 16 июля 2013 года №2770-КЗ «Об образовании в Краснодарском крае»;

- ФГОС СПО по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 7 мая 2014 г. № 461, зарегистрирован Министерством юстиции РФ от 24 июня 2014г., регистрационный № 32891;

- Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480);

- Приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»; (Зарегистрировано в Минюсте России 30.07.2013 N 29200);

- Приказ Минобрнауки России от 18.04.2013 № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 14.06.2013 N 28785)**;**

**-** Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 01.11.2013 № 30306);

- [Приказ Минобразования РФ от 09.03.2004 № 1312 (ред. от 01.02.2012) «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования](garantF1://6049681.0)»;

- Постановление Правительства РФ от 10.02.2014 № 92 «Об утверждении Правил участия объединений работодателей в мониторинге и прогнозировании потребностей экономики в квалифицированных кадрах, а также в разработке и реализации государственной политики в области среднего профессионального образования и высшего образования»;

- Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

- Письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Минпросвещения России от 20.07.2020 № 05-772 «Инструктивно-методическое письмо по организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе среднего профессионального образования, учитывающих образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования»;

- Разъяснения по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.10.2010 № 12-696);

- Приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов». Зарегистрирован в Минюсте 27 мая 2013 г. № 28534;

- «Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов» (утв. Минобрнауки России 22.01.2015 N ДЛ-1/05вн);

- Устав ГБПОУ КК ЕПК;

- Локальные акты ГБПОУ КК ЕПК.

ОПОП СПО ППССЗ разработана с учетом:

- профессиональных стандартов 13.015 Специалист в области декоративного садоводства, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 08.09.2014 № 627н, зарегистрирован Министерством юстиции РФ от 29.09.2014, регистрационный № 34183; 10.005 Специалист по вопросам благоустройства и озеленения территорий, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.12.2015г. №1159н, зарегистрирован Министерством юстиции РФ от 28.01.2016, регистрационный № 40845;

- требований, предъявляемых к участникам международных конкурсов WorldSkills Russia (WSR)/ WorldSkills International (WSI) по компетенциям 28 Флористика, 37 Ландшафтный дизайн.

**2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения ОПОП СПО ППССЗ**

**2.1. Характеристика профессиональной деятельности выпускников**

Область профессиональной деятельности выпускников: организация и обеспечение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству объектов озеленения.

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- заказы потребителя на выполнение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству;

- территориальные объекты;

- технологические процессы и операции;

- материалы, в том числе специальные;

- технологическое оборудование;

- нормативная документация;

- первичные трудовые коллективы.

**2.2. Требования к результатам освоения**

В результате освоения ОПОП СПО ППССЗ обучающиеся должны овладеть следующими видами деятельности (ВД), общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями.

**Общие компетенции**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование общих компетенций** |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество |
| ОК 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
| ОК 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 6 | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий |
| ОК 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности |

**Виды деятельности и профессиональные компетенции**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций** |
| **ВД 1** | **Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства** |
| ПК 1.1 | Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения |
| ПК 1.2 | Выполнять проектные чертежи объектов озеленения с использованием компьютерных программ |
| ПК 1.3 | Разрабатывать проектно-сметную документацию |
| **ВД 2** | **Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству** |
| ПК 2.1 | Анализировать спрос на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства |
| ПК 2.2 | Продвигать услуги по садово-парковому и ландшафтному строительству на рынке услуг |
| ПК 2.3 | Организовывать садово-парковые и ландшафтные работы |
| ПК 2.4 | Контролировать и оценивать качество садово-парковых и ландшафтных работ |
| **ВД 3** | **Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства** |
| ПК 3.1 | Создавать базу данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства |
| ПК 3.2 | Проводить апробацию современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства |
| ПК 3.3 | Консультировать заказчиков по вопросам современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве |
| **ВД 4** | **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих** |
| ПК 4.1 | Выполнение работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав |

**3. Характеристика подготовки ВЫПУСКНИКОВ по специальности**

**3.1. Нормативные сроки освоения программы**

Нормативный срок освоения программы при очной форме получения образования:

– на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

**3.2. Требования к поступающим**

В соответствии с Правилами приема в государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Ейский полипрофильный колледж» в 2020 году поступающий должен иметь документ государственного образца: аттестат об основном общем образовании.

В соответствии с перечнем вступительных испытаний при приеме на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования по профессиям и специальностям, требующим у поступающих наличия определенных творческих способностей, физических и (или) психологических качеств, утвержденным Министерством просвещения Российской Федерации, проводятся вступительные испытания по предмету Изобразительное искусство при приеме на обучение по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

**3.3. Перечень возможных сочетаний профессий рабочих, должностей служащих по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК016-94):**

18103 Садовник

# **4. РАБОЧИЙ учебный план**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Индекс | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | [Формы промежуточной аттестации](file:///L:\ОПОП%202016\УП%202017-2018\ОПОП%20Сад%202017\УП%20Садовники%202017,%202018,%202019,%202020.xls#RANGE!_ftn1) | Учебная нагрузка обучающихся (час.) | | | | | Курс изучения |
| максимальная | самостоятельная учебная работа | Обязательная аудиторная | | |
| всего занятий | в т.ч. | |
| лаб. и практ. занятий | куровых работ (проектов) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **О.00** | **Общеобразовательный учебный цикл** | **1з/12дз/7э** | **2160** | **720** | **1440** | **675** | **0** | **1-2** |
| **ОУДб.00** | **Базовые общеобразовательные учебные дисциплины** | **1з/10дз/4э** | **1686** | **562** | **1124** | **561** | **0** | **1-2** |
| ОУДб.01 | Русский язык | Э(к), -, -, Э | 117 | 39 | 78 | 29 |  | 1-2 |
| ОУДб.02 | Литература | Э(к), -, -, ДЗ | 176 | 59 | 117 | 28 |  | 1-2 |
| ОУДб.03 | Иностранный язык | -, ДЗ | 175 | 58 | 117 | 117 |  | 1 |
| ОУДб.04 | Математика | -, ДЗ, -, Э | 234 | 78 | 156 | 86 |  | 1-2 |
| ОУДб.05 | История | -, ДЗ | 180 | 60 | 120 | 56 |  | 1 |
| ОУДб.06 | Физическая культура | З, ДЗ | 175 | 58 | 117 | 111 |  | 1 |
| ОУДб.07 | Основы безопасности жизнедеятельности | -, ДЗ | 105 | 35 | 70 | 18 |  | 1 |
| ОУДб.08 | Физика | -, Э | 146 | 49 | 97 | 40 |  | 1 |
| ОУДб.09 | Обществознание (включая экономику и право) | -, ДЗ | 162 | 54 | 108 | 36 |  | 1 |
| ОУДб.10 | География | -, ДЗ | 108 | 36 | 72 | 22 |  | 1 |
| ОУДб.11 | Родной язык (русский) | -, ДЗ | 54 | 18 | 36 | 10 |  | 1 |
| ОУДб.12 | Астрономия | ДЗ | 54 | 18 | 36 | 8 |  | 1 |
| **ОУДп.00** | **Профильные общеобразовательные учебные дисциплины** | **0з/1дз/3э** | **420** | **140** | **280** | **104** | **0** | **1** |
| ОУДп.13 | Информатика | -, ДЗ | 150 | 50 | 100 | 60 |  | 1 |
| ОУДп.14 | Химия | Э, Э | 162 | 54 | 108 | 26 |  | 1 |
| ОУДп.15 | Биология | - , Э | 108 | 36 | 72 | 18 |  | 1 |
| **УД.00** | **Дополнительные учебные дисциплины** | **0з/1дз/0э** | **54** | **18** | **36** | **10** | **0** | **1** |
| УД.16 | Основы проектно-исследовательской деятельности | -, ДЗ | 54 | 18 | 36 | 10 |  | 1 |
|  | **Всего часов обучения по учебным циклам ППССЗ** | **5з/29дз/13э** | **4482** | **1494** | **2988** | **1334** | **60** |  |
| **ОГСЭ. 00** | **Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл** | **5з/7дз/0э** | **702** | **234** | **468** | **362** | **0** | **2-4** |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | ДЗ | 53 | 5 | 48 | 8 |  | 3 |
| ОГСЭ.02 | История | ДЗ | 54 | 6 | 48 | 8 |  | 2 |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | -, ДЗ, -, ДЗ, -, ДЗ | 205 | 37 | 168 | 168 |  | 2-4 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | З, З, З, З, З, ДЗ | 336 | 168 | 168 | 166 |  | 2-4 |
| ОГСЭ.05 | Основы финансовой грамотности | ДЗ | 54 | 18 | 36 | 12 |  | 2 |
| **ЕН.00** | **Математический и общий естественнонаучный учебный цикл** | **0з/2дз/1э** | **372** | **124** | **248** | **90** | **0** | **2-3** |
| ЕН.01 | Математика | Э | 81 | 27 | 54 | 20 |  | 3 |
| ЕН.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | -, ДЗ | 210 | 70 | 140 | 60 |  | 2 |
| ЕН.03 | Экологические основы природопользования | ДЗ | 81 | 27 | 54 | 10 |  | 3 |
| **П.00** | **Профессиональный учебный цикл** | **0з/20дз/12э** | **3408** | **1136** | **2272** | **882** | **60** | **1-4** |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональные дисциплины** | **0з/6дз/4э** | **1485** | **495** | **990** | **226** | **0** | **1-3** |
| ОП.01 | Экономика организации | ДЗ(к) | 108 | 36 | 72 | 6 |  | 3 |
| ОП.02 | Основы менеджмента | ДЗ(к) | 108 | 36 | 72 | 4 |  | 3 |
| ОП.03 | Охрана труда | ДЗ | 54 | 18 | 36 | 6 |  | 3 |
| ОП.04 | Ботаника с основами физиологии растений | -, Э | 131 | 44 | 87 | 30 |  | 1-2 |
| ОП.05 | Основы почвоведения, земледелия и агрохимии | -, ДЗ | 151 | 50 | 101 | 24 |  | 2 |
| ОП.06 | Основы садово-паркового искусства | -, Э | 159 | 53 | 106 | 12 |  | 1-2 |
| ОП.07 | Озеленение населенных мест с основами градостроительства | Э | 135 | 45 | 90 | 12 |  | 3 |
| ОП.08 | Цветочно-декоративные растения и дендрология | ДЗ, Э | 269 | 90 | 179 | 30 |  | 2 |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности | -, ДЗ | 102 | 34 | 68 | 22 |  | 2 |
| ОП.10 | Основы флористики | -, -, ДЗ | 268 | 89 | 179 | 80 |  | 1-2 |
| **ПМ.00** | **Профессиональные модули** | **0з/14дз/8э** | **1923** | **641** | **1282** | **656** | **60** | **2-4** |
| **ПМ.01** | **Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства** | **0з/3дз/3э** | **519** | **173** | **346** | **200** | **30** | **2-3** |
| МДК.01.01 | Основы проектирования объектов садово-паркового строительства | Э, ДЗ, Э | 519 | 173 | 346 | 200 | 30 | 2-3 |
| УП.01 | Учебная практика | ДЗ |  |  | 108 |  |  | 3 |
| ПП.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | ДЗ |  |  | 144 |  |  | 3 |
| **ПМ.02** | **Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству** | **0з/4дз/3э** | **894** | **298** | **596** | **311** | **30** | **3-4** |
| МДК.02.01 | Цветоводство и декоративное древоводство | -, Э | 324 | 108 | 216 | 111 | 30 | 3 |
| МДК.02.02 | Садово-парковое строительство и хозяйство | -, Э | 330 | 110 | 220 | 100 |  | 4 |
| МДК.02.03 | Маркетинг ландшафтных услуг | ДЗ, ДЗ | 240 | 80 | 160 | 100 |  | 4 |
| УП.02 | Учебная практика | -, -, ДЗ |  |  | 144 |  |  | 3-4 |
| ПП.02 | Производственная практика (по профилю специальности) | -, -, ДЗ |  |  | 180 |  |  | 3-4 |
| **ПМ.03** | **Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства** | **0з/4дз/1э** | **402** | **134** | **268** | **120** | **0** | **3-4** |
| МДК.03.01 | Современные технологии садово-паркового и ландшафтного строительства | -, ДЗ, ДЗ | 402 | 134 | 268 | 120 |  | 3-4 |
| УП.03 | Учебная практика | ДЗ |  |  | 108 |  |  | 4 |
| ПП.03 | Производственная практика (по профилю специальности) | ДЗ |  |  | 108 |  |  | 4 |
| **ПМ.04** | **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих** | **0з/3дз/1э** | **108** | **36** | **72** | **25** | **0** | **3** |
| МДК.04.01 | Выполнение работ по профессии 18103 Садовник | ДЗ | 108 | 36 | 72 | 25 |  | 3 |
| УП.04 | Учебная практика | ДЗ |  |  | 36 |  |  | 3 |
| ПП.04 | Производственная практика (по профилю специальности) | ДЗ |  |  | 72 |  |  | 3 |
| **Всего** | | **6з/41дз/20э** | **6642** | **2214** | **4428** | **2009** | **60** |  |
| **ПДП** | **Производственная практика (преддипломная)** | 4 нед. |  |  |  |  |  | **4** |
| **ГИА** | **Государственная итоговая аттестация** | 6 нед. |  |  |  |  |  | **4** |
|  | **Консультации** | 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год |  |  |  |  |  |  |

# **5. обоснование вариативной части опоп спо ппссз**

**5.1. Обоснование вариативной части на основе введения профессиональных стандартов и компетенций WSI/WSR**

Аналитическая справка

по актуализации ОПОП СПО по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство на основе соответствующих профессиональных стандартов и компетенций WSI/WSR

**I Выбор профессионального стандарта (профессиональных стандартов) и компетенций WSI/WSR для актуализации (разработки) ОПОП СПО**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование образовательной программы** | **Наименование выбранного профессионального стандарта (одного или нескольких); обобщенных трудовых функций (ОТФ)** | **Наименование выбранной компетенции WSI/WSR (одной или нескольких)** | **Уровень квалификации** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство | 13.015 Специалист в области декоративного садоводства (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 08.09.2014 №627н, зарегистрирован Министерством юстиции РФ от 29.09.2014г., регистрационный №34183);  10.005 Специалист по вопросам благоустройства и озеленения территорий (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.12.2015 №1159н, зарегистрирован Министерством юстиции РФ от 28.01.2016г., регистрационный №40845) | 28 Флористика,  37 Ландшафтный дизайн | 3  5 |

**II Сопоставление ОПОП, ПС, WSI/WSR**

**I**

**Сопоставление ОПОП, ПС (13.015 Специалист в области декоративного садоводства), WSI/WSR (компетенция Ландшафтный дизайн)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ППССЗ** | **Профессиональный стандарт** | **Компетенции WSI/WSR** | **Выводы** |
| ***Виды деятельности (ВД)*** | ***Обобщенные трудовые функции (ОТФ)***  ***или трудовые функции (ТФ) соответствующего уровня квалификации*** | ***Наименование профессионального навыка*** | ***Выводы*** |
| **(ВД)** Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства.  **(ВД)** Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству  **(ВД)** Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства. | **(ОТФ) Выращивание, уход и использование декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений в озеленении**  **(ТФ)** Подготовка почвы и семенного материала для выращивания цветочных растений  **(ТФ)** Выращивание и уход за декоративными цветочными, древесно-кустарниковыми растениями  **(ТФ)** Защита декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей и болезней  **(ТФ)** Устройство и формирование газонов, цветников, посадка декоративных древесно-кустарниковых растений | **Профессиональные навыки:**  проектирование и разбивка садов и зеленых насаждений, а также уход за ними | Формулировки требований профессионального стандарта с ВД ФГОС формально не совпадают, но соответствуют направленности профиля |
| ***Профессиональные компетенции по каждому виду деятельности (ВД)*** | ***Трудовые функции (ТФ) по каждой обобщенной трудовой функции (ОТФ) или трудовые действия (ТД)*** | ***Профессиональные навыки*** | ***Выводы*** |
| ПК 1.1. Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения.  ПК 1.2. Выполнять проектные чертежи объектов озеленения с использованием  компьютерных программ.  ПК 1.3. Разрабатывать проектно-сметную документацию.  ПК 2.1. Анализировать спрос на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства.  ПК 2.2. Продвигать услуги по садово-парковому и ландшафтному строительству на рынке  услуг.  ПК 2.3. Организовывать садово-парковые и ландшафтные работы.  ПК 2.4. Контролировать и оценивать качество садово-парковых и ландшафтных работ.  ПК 3.1. Создавать базу данных о современных технологиях садово-паркового и  ландшафтного строительства.  ПК 3.2. Проводить апробацию современных технологий садово-паркового и ландшафтного  строительства.  ПК 3.3. Консультировать заказчиков по вопросам современных технологий в  садово-парковом и ландшафтном строительстве. | **(ТФ)** **Подготовка почвы и семенного материала для выращивания цветочных растений**    **(ТД)** Отбор почвенных образцов для проведения анализов  **(ТД)** Определение структуры почвы  **(ТД)** Внесение добавок, песка, опилок, торфа, компоста для улучшения состава почвы  **(ТД)** Внесение удобрений под глубокую перекопку  **(ТД)** Сбор, сушка семян декоративных растений  **(ТД)** Обмолот, очистка, подготовка к хранению семян декоративных растений  **(ТФ) Выращивание и уход за декоративными цветочными, древесно-кустарниковыми растениями**  **(ТД)** Составление графика посева культур, высадки рассады  **(ТД)** Подготовка семян, сортировка луковиц и клубне-луковиц цветочных растений  **(ТД)** Подсадка рассады многолетников, двулетников и луковичных растений на постоянное место  **(ТД)** Выгонка луковичных растений  **(ТД)** Пикировка и черенкование декоративных растений  **(ТД)** Подрезка корней в грунте, отделение отводок саженцев древесно-кустарниковых растений  **(ТД)** Заготовка, сортировка и посадка черенков  **(ТД)** Стратификация, посадка семян сеянцев  **(ТД)** Отбор, выкопка и хранение посадочного материала  **(ТД)** Окучивание, разокучивание, рыхление, мульчирование почвы  **(ТД)** Обрезка, формирование кроны молодых деревьев и кустарников  **(ТД)** Внесение удобрений и подкормка растений  **(ТФ) Защита декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей и болезней**  **(ТД)** Измерение солнечной радиации, температурного, водного режима почвы и воздуха  **(ТД)** Обвязка и укрытие декоративных растений  **(ТД)** Защита от заморозков дымлением, поливом, мульчированием  **(ТД)** Установка защитных колпаков от дождя  **(ТД)** Глубокая культивация почвы  **(ТД)** Пломбирование дупел, лечение трещин, расколов.  **(ТД)** Опрыскивание, опыливание химическими препаратами от вредителей и болезней декоративных растений  **(ТФ) Устройство и формирование газонов, цветников, посадка декоративных древесно-кустарниковых растений**  **(ТД)** Посев травосмеси  **(ТД)** Засыпка семян растительной смесью  **(ТД)** Удаление мхов, ветрикуляция, ремонт газона  **(ТД)** Планировка, разбивка цветника  **(ТД)** Посадка, высадка декоративных растений | Организация и управление рабочими процессами.  Навыки коммуникации и работы с клиентами.  Проектирование зеленых насаждений и интерпретация проектов.  Придача определенных форм и расположений камней, глыб и готовых элементов.  Резка материалов, сбор вертикальных и горизонтальных конструкций без использования малых ландшафтных форм.  Работа с субстратом, грунтом, мульчой.  Посадка растений и деревьев и уход за ними.  Садовые технологии (водопровод и канализация, электромонтаж, дренаж, орошение).  Установка водоемов. | Формулировки требований профессионального стандарта с ВД ФГОС формально не совпадают, но соответствуют направленности профиля |
| ***Практический опыт по каждому виду деятельности (ВД)*** | ***Трудовые функции (ТФ) или трудовые действия (ТД)*** | ***Профессиональные навыки*** | ***Выводы*** |
| **(ВД)** Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства.  иметь практический опыт:  проведения ландшафтного анализа и  предпроектной оценки объекта озеленения;  выполнения проектных чертежей объектов озеленения с использованием компьютерных программ;  разработки проектно-сметной документации;  **(ВД)** Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству  иметь практический опыт:  - исследования спроса на услуги  садово-паркового и ландшафтного строительства;  продвижения услуг по садово-парковому строительству на рынке;  организации и выполнения работ по садово-парковому и ландшафтному  строительству;  контроля и оценки качества садово-парковых и ландшафтных работ;  **(ВД)** Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства.  иметь практический опыт:  создания базы данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства;  внедрения современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства;  консультирования по вопросам современных технологий в  садово-парковом и ландшафтном строительстве; | **(ТФ)** **Подготовка почвы и семенного материала для выращивания цветочных растений**  **(ТД)** Отбор почвенных образцов для проведения анализов  **(ТД)** Определение структуры почвы  **(ТД)** Внесение добавок, песка, опилок, торфа, компоста для улучшения состава почвы  **(ТД)** Внесение удобрений под глубокую перекопку  **(ТД)** Сбор, сушка семян декоративных растений  **(ТД)** Обмолот, очистка, подготовка к хранению семян декоративных растений  **(ТФ) Выращивание и уход за декоративными цветочными, древесно-кустарниковыми растениями**  **(ТД)** Составление графика посева культур, высадки рассады  **(ТД)** Подготовка семян, сортировка луковиц и клубне-луковиц цветочных растений  **(ТД)** Подсадка рассады многолетников, двулетников и луковичных растений на постоянное место  **(ТД)** Выгонка луковичных растений  **(ТД)** Пикировка и черенкование декоративных растений  **(ТД)** Подрезка корней в грунте, отделение отводок саженцев древесно-кустарниковых растений  **(ТД)** Заготовка, сортировка и посадка черенков  **(ТД)** Стратификация, посадка семян сеянцев  **(ТД)** Отбор, выкопка и хранение посадочного материала  **(ТД)** Окучивание, разокучивание, рыхление, мульчирование почвы  **(ТД)** Обрезка, формирование кроны молодых деревьев и кустарников  **(ТД)** Внесение удобрений и подкормка растений  **(ТФ) Защита декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей и болезней**  **(ТД)** Измерение солнечной радиации, температурного, водного режима почвы и воздуха  **(ТД)** Обвязка и укрытие декоративных растений  **(ТД)** Защита от заморозков дымлением, поливом, мульчированием  **(ТД)** Установка защитных колпаков от дождя  **(ТД)** Глубокая культивация почвы  **(ТД)** Пломбирование дупел, лечение трещин, расколов.  **(ТД)** Опрыскивание, опыливание химическими препаратами от вредителей и болезней декоративных растений  **(ТФ) Устройство и формирование газонов, цветников, посадка декоративных древесно-кустарниковых растений**  **(ТД)** Посев травосмеси  **(ТД)** Засыпка семян растительной смесью  **(ТД)** Удаление мхов, ветрикуляция, ремонт газона  **(ТД)** Планировка, разбивка цветника  **(ТД)** Посадка, высадка декоративных растений | Организация и управление рабочими процессами.  Навыки коммуникации и работы с клиентами.  Проектирование зеленых насаждений и интерпретация проектов.  Придача определенных форм и расположений камней, глыб и готовых элементов.  Резка материалов, сбор вертикальных и горизонтальных конструкций без использования малых ландшафтных форм.  Работа с субстратом, грунтом, мульчой.  Посадка растений и деревьев и уход за ними.  Садовые технологии (водопровод и канализация, электромонтаж, дренаж, орошение).  Установка водоемов. | Формулировки требований профессионального стандарта с ВД ФГОС формально не совпадают, но соответствуют направленности профиля |
| ***Умения*** | ***Умения*** | ***Умения*** | ***Выводы*** |
| **ПМ.01 Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного**  **строительства**  применять стандарты Единой системы конструкторской документации  (далее - ЕСКД) и Системы проектной документации для строительства  (далее - СПДС), пользоваться СНиП;  выполнять изыскательские работы на объекте;  пользоваться приборами и инструментами;  проводить инвентаризацию существующей растительности на объекте;  согласовывать юридические вопросы по землеустройству с  заинтересованными сторонами;  составлять схему вертикальной планировки и картограмму земляных  работ;  составлять предпроектный план, эскиз и генплан объекта озеленения;  выполнять разбивочные и посадочные чертежи;  применять компьютерные программы при проектировании объектов  озеленения;  составлять ведомости объемов различных работ;  рассчитывать сметы на производство различных работ;  составлять календарный график производства различных работ;  согласовывать проектную документацию со смежными организациями,  контролирующими органами и заказчиками;  **ПМ.02 Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству**  осуществлять поиск специализированной информации о рынке услуг;  применять методы маркетинговых исследований;  изучать запросы потребителей и оценивать стратегию конкурентов;  разрабатывать ценовую политику услуг и выбирать каналы сбыта услуг;  проектировать рекламный продукт и организовывать рекламную  кампанию;  подбирать растения, материалы, оборудование и инструменты для  садово-парковых и ландшафтных работ;  планировать деятельность подчиненных в соответствии с календарным  графиком производства работ;  организовывать подготовительные работы на объекте;  организовывать агротехнические работы на объектах озеленения;  организовывать работы по строительству садово-парковых сооружений;  обеспечивать соблюдение техники безопасности на объектах озеленения  и строительства садово-парковых сооружений;  сопоставлять фактически достигнутые результаты с запланированными;  выявлять отклонения и анализировать причины, корректировать  выявленные отклонения;  определять эффективность выполненных работ;  **ПМ 03 Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства**  изучать передовой опыт зарубежных и отечественных фирм;  выбирать необходимую современную технологию для апробации;  разрабатывать программу внедрения технологии в производство;  обеспечивать внедрение технологии на основе программы;  проводить анализ эффективности апробированной технологии;  определять потребности заказчика;  представлять информацию о современных технологиях заказчику;  предлагать индивидуальные ландшафтные решения в соответствии с  потребностями заказчика;  консультировать заказчика по вопросам ведения агротехнических работ; | **(ТФ)** **Подготовка почвы и семенного материала для выращивания цветочных растений**  Оценивать результаты анализа почв  Применять методики определения структуры почвы  Использовать приемы раскисления или расщелачивания почвы  Использовать индивидуальные средства защиты  Владеть техникой сбора и сушки семян декоративных растений  Владеть методами обмолота и очистки семян  **(ТФ)** **Выращивание и уход за декоративными цветочными, древесно-кустарниковыми растениями**  Владеть приемами подготовки семян, сортировки луковиц и клубне-луковиц цветочных растений  Владеть приемами пикировки и черенкования декоративных растений  Владеть техникой выгонки луковичных растений  Владеть приемами выращивания отводками саженцев, черенками древесно-кустарниковых растений  Планировать сроки зеленого черенкования, посадки  Владеть приемы обрезки и формирования кроны молодых деревьев и кустарников  **(ТФ)** **Защита декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей и болезней**  Использовать простые метеорологические приборы и приборы радиационного контроля  Определять поврежденные, отмершие части растений  Использовать индивидуальные средства защиты  **(ТФ)** **Устройство и формирование газонов, цветников, посадка декоративных древесно-кустарниковых растений**  Отбирать и составлять травосмеси  Производить укатку при засыпке семян растительной смесью  Владеть техникой посадки декоративных растений по рисунку | соблюдать технику безопасности при использовании соответствующих цели инструментов: молотка, резца, настольной камнерезной пилы, ручных электроинструментов;  обеспечивать поддержание объекта в чистоте и его безопасность;  планировать работу, определять последовательность действий, организовывать логистику; учитывать эргономику, технику безопасности и нормы охраны здоровья, меры индивидуальной защиты; применять технологии, положительно сказывающиеся на здоровье и благополучии человека; читать сложные технические схемы и чертежи; изыскивать такие материалы, как камень, дерево, растения и другие природные ресурсы; эффективно работать в команде и в сотрудничестве с другими профессионалами; выполнять проекты по ландшафтному дизайну в рамках установленных сроков и бюджета.  следовать указаниям заказчика; консультировать заказчика по вопросам проектирования и создания объекта, а также всем ограничениям (бюджет, планирование, охрана окружающей среды); консультировать заказчика по вопросам постоянного ухода. Решать проблемы; обеспечивать обслуживание на высшем уровне.  проектировать сад в соответствии с указаниями заказчика; проектировать сад в соответствии с особенностями окружающей среды, рельефа, расположения, ожидаемых погодных условий, качеством почвы, характеристиками природной среды и т.д; проектировать сады и зеленые насаждения в соответствии с потребностями предполагаемых пользователей.  оценить устойчивость почвы для обеспечения структурной устойчивости готового объекта; подготовить поверхности к установке основания и фундаментов с помощью землеройного оборудования или ручных инструментов; рассчитывать требования к основанию и применять их на указанной площадке; устанавливать щебеночные основания конструкций различных характеристик, включая материалы различных слоев, с соблюдением установленных размеров; утилизировать отходы земляных работ и обломки щебня в соответствии с экологическими принципами, обеспечивая переработку и утилизацию материалов по мере возможности, с учетом экологических факторов; читать планы и размеры, осуществлять измерения по планам с учетом масштаба; выполнять обработку, резку, рубку природных или искусственных материалов в соответствии с требованиями к размеру и (или) форме; размещать отдельные элементы и (или) элементы в сборке в соответствии с указаниями, например, ступени, стены, проходы, дворики, дорожки;  создавать отдельно стоящие или встроенные малые ландшафтные формы; правильно выбирать и применять подходящие виды цемента, клеящих веществ и материалов для обеспечения жесткости; следовать указаниям при создании малых ландшафтных форм (МАФ); переводить указанные размеры в полный масштаб на материалах для резки с использованием подходящих инструментов для разметки, либо на объекте для разметки с помощью шнура; устанавливать структурные элементы горизонтально или под уклоном согласно указаниям, например, настилочный материал, ступени, дерн, плоские объекты; устанавливать структурные элементы вертикально (по отвесу), например, столбы, изгороди; создавать систему осушения поверхности с использованием ее уклона и т.д.; обеспечивать защиту окружающей среды и других живых организмов; применять соответствующие логистические стратегии для хранения, разгрузки и погрузки, перемещения и обеспечения безопасности материалов.  читать планы и размеры, осуществлять измерения по планам с учетом масштаба переводить указанные размеры в полный масштаб на материалах для резки, с использованием подходящих инструментов для разметки, либо на объекте для разметки с помощью шнура; измерить и точно отрезать пиломатериалы/древесину в соответствии с указаниями; собрать изделия из пиломатериалов/древесины с использованием таких крепежных деталей, как гвозди, винты, болты, лаги, кронштейны и фитинги; выполнять отделку древесины / сборных деревянных изделий с помощью шлифовки и /или обтесывания, морения или других специальных процедур; устанавливать структурные элементы горизонтально или под уклоном согласно указаниям, например, настилочный материал, ступени, дерн, плоские объекты; устанавливать структурные элементы вертикально (по отвесу), например, столбы изгороди; создавать систему осушения поверхности с использованием ее уклона и т.д.; находить, устанавливать такое садовое оборудование, как оборудование для игровых площадок, барбекю, беседки, навесы, летние дома и т.д., консультировать по вопросам, связанным с таким оборудованием; устанавливать ограды, межевые элементы, ворота; использовать лучшие материалы в наиболее подходящих для этого условиях с учетом назначения, условий окружающей среды и принципов экологичности  применять грунт и (или) почвоулучшители для посадки в соответствии с указаниями; применять органические и (или) неорганические мульчирующие материалы для посадки или в других целях; использовать различные виды грунта и добавок в соответствии с назначением; правильно применять различные почвенные добавки, питательные среды, мульчи и компосты; правильно готовить почву к посадке всех видов растений и деревьев; подготовить грунт с покрытием дерном, укреплением и выравниванием согласно указаниям; подготовить грунт для засева газона; проводить анализ грунта на определение его оптимального применения  подготовить растения и деревья для посадки, удалить упаковку и защитные покрытия, обеспечить хорошее состояние растения; подготовить грунт и участок под посадку; выполнить перенос и посадку деревьев и (или) кустарников; выполнить перенос и посадку многолетних и однолетних растений и (или) надпочвенного покрова в подготовленные основания; посадить выбранные растения на правильном расстоянии друг от друга с учетом роста и внешнего вида сада; обеспечить законченный и естественный вид объекта по завершении конкурса; осуществить посадку декоративных, сельскохозяйственных овощей и трав; осуществлять уход за растениями на долгосрочной основе; уложить рулонный газон или плиты с соединениями согласно указаниям; обработать поверхность путем прокатки и выравнивания рулонов для полного контакта коревой системы и почвы, а также устранения неровностей и впадин согласно указаниям; засеять газон; осуществлять уход за газоном или дерниной на долгосрочной основе.  выполнить установку, подключение и испытание низковольтной проводки и компонентов систем освещения, охлаждения, звука и отопления в соответствии с указаниями; установить такие дренажные сооружения, как ливневые колодцы, ливневые отстойники, подземный трубопровод и (или) резервуары для хранения в соответствии с указаниями; установить системы сбора и очистки дождевой воды; выполнить установку, подключение, испытание и устранение неисправностей компонентов подземной системы орошения в соответствии с указаниями.  установить мягкие материалы облицовки (пленка ПВХ, бутилкаучуковая) для прудов и готовые пруды; засадить пруды и озера водными растениями; обустроить все виды водоемов; установить бассейны и гидромассажные ванны; установить и проверить все связанные насосы, водопроводные системы, системы очистки и электрику;  обеспечить постоянный уход и обслуживание для водных объектов и прудов. | Формулировки требований профессионального стандарта с ВД ФГОС формально не совпадают, но соответствуют направленности профиля |
| ***Знания*** | ***Знания*** | ***Знания и понимания*** | ***Выводы*** |
| **ПМ.01 Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного**  **строительства**  стандарты ЕСКД, СПДС, СНиП;  законы землеустройства и землепользования, кадастровый план  объекта;  основы геодезии и геопластики;  гидрологические условия, геологические и почвенные характеристики  объекта;  специализированные приборы и инструменты;  методы проектирования объектов;  законы, методы и приемы проекционного черчения и архитектурной  графики;  основные принципы композиции пейзажей;  современные стили ландшафтного дизайна и историю садово-паркового  искусства;  компьютерные программы для ландшафтного проектирования;  нормативные требования к оформлению проектно-сметной документации;  основы психологии общения.  **ПМ.02 Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству**  способы поиска информации;  инструменты маркетинговых исследований;  рынок услуг по садово-парковому и ландшафтному строительству;  методы оценки стратегии конкурентов;  методы ценообразования и основные виды ценовых стратегий;  основные методы и системы сбыта услуг;  способы и средства создания рекламного продукта, технологию  рекламной деятельности;  ассортимент цветочно-декоративных и древесно-декоративных растений;  особенности почвы на объекте;  назначение специализированных материалов, оборудования и инструментов;  типовые должностные инструкции подчиненных;  правила техники безопасности и охраны труда;  порядок организации подготовительных работ на объекте;  технические условия и время на выполнение работ;  технологические процессы агротехнических работ;  технологические процессы строительных работ;  требования, предъявляемые к качеству работ;  способы корректировки садово-парковых и ландшафтных работ  **ПМ 03 Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства**  источники и способы получения информации;  способы систематизации информации и создания базы данных;  современные технологии садово-паркового и ландшафтного  строительства;  проектные технологии;  средства и способы внедрения современных технологий;  методы оценки эффективности внедрения современных технологий;  психологию общения;  основы агрономии и технологические процессы агротехнических работ. | **(ТФ) Подготовка почвы и семенного материала для выращивания цветочных растений**  Состав и свойства почв  Способы улучшения состава и структуры почв  Типы и характеристики удобрений  Технологии получения компоста  Нормативные документы по охране труда и технике безопасности  Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории Российской Федерации  Виды цветочных декоративных растений  Типы и признаки созревания семян и плодов  Технологии специальной обработки семян  **(ТФ) Выращивание и уход за декоративными цветочными, древесно-кустарниковыми растениями**  График посева культур, высадки рассады  Методы вегетативного и генеративного размножения декоративных растений  Методы, сроки стратификации семян  Технологии вегетативного размножения декоративных растений  Виды, способы и схемы посева семян древесных, древесно-кустарниковых растений  Технологии и сроки заготовки черенков  Технологии внесения удобрений и подкормки растений  Типы и свойства мульчи  Технологии обрезки и формирования крон молодых деревьев и кустарников  Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории Российской Федерации  **(ТФ) Защита декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей и болезней**  Способы защиты декоративных растений от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений  Технологии профилактики и борьбы с болезнями и вредителями растений  Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами  Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории Российской Федерации  Нормативные документы по охране труда и технике безопасности  **(ТФ) Устройство и формирование газонов, цветников, посадка декоративных древесно-кустарниковых растений**  Технологии устройства газонов  Виды газонных трав, варианты травосмесей  Сезонные, морфологические характеристики декоративных растений  Технологии создания сложных композиций из декоративных растений  Нормы высева семян, плотности посадки декоративные растений  Внешние признаки декоративных растений  Породы деревьев, кустарников их свойства и особенности  Нормативные документы по охране труда и технике безопасности | принципы проектирования зеленых насаждений в соответствии с окружением, т.е. с учетом размеров, архитектурной среды, расположения, погодных условий, физического окружения; методы применения живых материалов и динамичной и изменяющейся окружающей среды, при создании участков зеленых насаждений; местное законодательство в сфере землеустройства и строительства и его применении к ландшафтному дизайну;  виды городских и сельских сред для обустройства садов и участков зеленых насаждений; вопросы экологии в контексте ландшафтного дизайна, в особенности поиска материалов и влияния сада на окружающую среду и животный мир; законодательные нормы и практику в сфере техники безопасности и норм охраны здоровья и окружающей среды; важность экологичности, переработки и утилизации материалов; инструментарий, используемый ландшафтным дизайнером, принципы его применения и ухода за ним;  материалы, используемые ландшафтным дизайнером; важность соблюдения указанного бюджета; важность эффективной работы в коллективе; принципы чтения сложных технических схем и чертежей; математические расчеты и геометрию в контексте ландшафтного дизайна; понятия размеров, высоты и ориентации в пространстве.  важность установления эффективных и положительных отношений с заказчиком; важность эффективной работы в коллективе и поддержания хороших рабочих отношений с представителями других профессий.  принципы успешного садового дизайна; международные и культурные характеристики ландшафтного дизайна; воздействие на окружающую среду садов и зеленых насаждений в городской местности, а также функциональные элементы, поддерживающие жизнедеятельность города и повышающие качество жизни населения; сады как источник медитативного и сенсорного опыта; практические аспекты проектирования и устройства малых архитектурных форм, водопроводноканализационных работ, электромонтажа; различные виды спортивных покрытий, их применении и установке; виды общественных мест культуры и отдыха, требующих планирования: игровые и спортивные площадки, городские и сельские парки, места для отдыха; виды почвы и их взаимодействие с растениями, кустарниками, деревьями; экологические факторы проектирования сада: погода, рельеф, ориентация, расположение; назначении сада или зеленых насаждений; влияние на проект потенциальных пользователей сада или зеленых насаждений; современные тенденции в сфере садового дизайна.  методы установки каждого вида строений и оптимальные подходы к сборным элементам; виды камней, глыб, гранита, готовых элементов и способы их применения; виды цемента, клеящих веществ и материалов для придания жесткости и способы их применения; оборудование для расчета и измерения уровня, возвышения, угла, площади. важность точности; математические принципы, применяемые при проектировании и обустройстве садов; источники материалов для малых архитектурных форм;  углы- прямые (900 ), острые, тупые, под 45 градусов- и другие образы резки и соединения бруса/деревянных элементов согласно предписаниям чертежа/спецификации; оборудование для расчета и измерения уровня, возвышения, угла, площади. Важность точности; математические принципы, применяемых при проектировании и обустройстве садов; типы древесины и ее применение в садовых конструкциях; методы долгосрочного ухода и ухода за древесиной в садовых конструкциях; материалы, используемые в садовых конструкциях, включая металлические каркасы, стекло, защитные поверхности;  различные виды и структуру почв, и питательные среды; принципы оценки и испытания грунта для определения его характеристик и надлежащего применения; принципы влияния различных видов грунта и питательной среды на насаждения; существующие почвенные добавки и их применение;  воздействие на окружающую среду таких природных материалов, как торф; качество окружающей среды с точки зрения почвы, как живого организма; назначение различных почвенных добавок, питательных сред, мульч и компостов  классификацию и ботанические названия растений, кустарников, овощей, трав, фруктов, деревьев, а также оптимальных способах и времени их применения; особенности роста и развития растений, их значении с точки зрения садового дизайна и динамической среды; условия, подходящие для различных растений, кустарников и деревьев; различные типы трав и газонных материалов, а также их применение; уход за различными растениями, кустарниками, деревьями; болезни и паразитов растений, кустарников, деревьев; обработку от паразитов и болезней растений; натуральные средства от паразитов и болезней, соответствующие принципам экологичности; технику безопасности при погрузке и разгрузке, использовании и хранении химических средств, применяемых в ландшафтном дизайне; климатические и экологические факторы при применении химических средств.  принципы устройства водопровода и дренажа в саду; принципы и виды оросительных систем; принципы сбора, хранения и использования дождевой воды; принципы использования, установки и обслуживания резервуаров для воды, систем для хранения воды и орошения; принципы выполнения электромонтажных работ в саду; технику безопасности и нормы охраны здоровья при использовании, установке и обслуживании электрических и водопроводных систем и объектов; нормы и правила по установке и использованию электрических и водопроводных систем и объектов | Формулировки требований профессионального стандарта с ВД ФГОС формально не совпадают, но соответствуют направленности профиля |

**Сопоставление ОПОП, ПС (13.015 Специалист в области декоративного садоводства), WSI/WSR (компетенция Флористика)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ППССЗ** | **Профессиональный стандарт** | **Компетенции WSI/WSR** | **Выводы** |
| ***Виды деятельности (ВД)*** | ***Обобщенные трудовые функции (ОТФ)***  ***или трудовые функции (ТФ) соответствующего уровня квалификации*** | ***Наименование профессионального навыка*** | ***Выводы*** |
| **(ВД)** Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства.  **(ВД)** Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству  **(ВД)** Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства. | **(ОТФ) Выращивание, уход и использование декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений в озеленении**  **(ТФ)** Подготовка почвы и семенного материала для выращивания цветочных растений  **(ТФ)** Выращивание и уход за декоративными цветочными, древесно-кустарниковыми растениями  **(ТФ)** Защита декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей и болезней  **(ТФ)** Устройство и формирование газонов, цветников, посадка декоративных древесно-кустарниковых растений | **Профессиональные навыки:**  Мастерство цветочного дизайнера | Формулировки требований профессионального стандарта с ВД ФГОС формально не совпадают, но соответствуют направленности профиля |
| ***Профессиональные компетенции по каждому виду деятельности (ВД)*** | ***Трудовые функции (ТФ) по каждой обобщенной трудовой функции (ОТФ) или трудовые действия (ТД)*** | ***Профессиональные навыки*** | ***Выводы*** |
| ПК 1.1. Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения.  ПК 1.2. Выполнять проектные чертежи объектов озеленения с использованием  компьютерных программ.  ПК 1.3. Разрабатывать проектно-сметную документацию.  ПК 2.1. Анализировать спрос на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства.  ПК 2.2. Продвигать услуги по садово-парковому и ландшафтному строительству на рынке  услуг.  ПК 2.3. Организовывать садово-парковые и ландшафтные работы.  ПК 2.4. Контролировать и оценивать качество садово-парковых и ландшафтных работ.  ПК 3.1. Создавать базу данных о современных технологиях садово-паркового и  ландшафтного строительства.  ПК 3.2. Проводить апробацию современных технологий садово-паркового и ландшафтного  строительства.  ПК 3.3. Консультировать заказчиков по вопросам современных технологий в  садово-парковом и ландшафтном строительстве. | **(ТФ)** **Подготовка почвы и семенного материала для выращивания цветочных растений**    **(ТД)** Отбор почвенных образцов для проведения анализов  **(ТД)** Определение структуры почвы  **(ТД)** Внесение добавок, песка, опилок, торфа, компоста для улучшения состава почвы  **(ТД)** Внесение удобрений под глубокую перекопку  **(ТД)** Сбор, сушка семян декоративных растений  **(ТД)** Обмолот, очистка, подготовка к хранению семян декоративных растений  **(ТФ) Выращивание и уход за декоративными цветочными, древесно-кустарниковыми растениями**  **(ТД)** Составление графика посева культур, высадки рассады  **(ТД)** Подготовка семян, сортировка луковиц и клубне-луковиц цветочных растений  **(ТД)** Подсадка рассады многолетников, двулетников и луковичных растений на постоянное место  **(ТД)** Выгонка луковичных растений  **(ТД)** Пикировка и черенкование декоративных растений  **(ТД)** Подрезка корней в грунте, отделение отводок саженцев древесно-кустарниковых растений  **(ТД)** Заготовка, сортировка и посадка черенков  **(ТД)** Стратификация, посадка семян сеянцев  **(ТД)** Отбор, выкопка и хранение посадочного материала  **(ТД)** Окучивание, разокучивание, рыхление, мульчирование почвы  **(ТД)** Обрезка, формирование кроны молодых деревьев и кустарников  **(ТД)** Внесение удобрений и подкормка растений  **(ТФ) Защита декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей и болезней**  **(ТД)** Измерение солнечной радиации, температурного, водного режима почвы и воздуха  **(ТД)** Обвязка и укрытие декоративных растений  **(ТД)** Защита от заморозков дымлением, поливом, мульчированием  **(ТД)** Установка защитных колпаков от дождя  **(ТД)** Глубокая культивация почвы  **(ТД)** Пломбирование дупел, лечение трещин, расколов.  **(ТД)** Опрыскивание, опыливание химическими препаратами от вредителей и болезней декоративных растений  **(ТФ) Устройство и формирование газонов, цветников, посадка декоративных древесно-кустарниковых растений**  **(ТД)** Посев травосмеси  **(ТД)** Засыпка семян растительной смесью  **(ТД)** Удаление мхов, ветрикуляция, ремонт газона  **(ТД)** Планировка, разбивка цветника  **(ТД)** Посадка, высадка декоративных растений | Организация работ и самоорганизация  Уход за материалами и инструментами  Компетенции в сфере деловых коммуникаций (Бизнес и коммуникации)  Концепция флористического дизайна  Основы создания цветочных композиций  Флористическое оформление помещений  Флористические работы с использованием горшечных растений  Свадебная флористика  Флористика на особые случаи | Формулировки требований профессионального стандарта с ВД ФГОС формально не совпадают, но соответствуют направленности профиля |
| ***Практический опыт по каждому виду деятельности (ВД)*** | ***Трудовые функции (ТФ) или трудовые действия (ТД)*** | ***Профессиональные навыки*** | ***Выводы*** |
| **(ВД)** Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства.  иметь практический опыт:  проведения ландшафтного анализа и  предпроектной оценки объекта озеленения;  выполнения проектных чертежей объектов озеленения с использованием компьютерных программ;  разработки проектно-сметной документации;  **(ВД)** Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству  иметь практический опыт:  - исследования спроса на услуги  садово-паркового и ландшафтного строительства;  продвижения услуг по садово-парковому строительству на рынке;  организации и выполнения работ по садово-парковому и ландшафтному  строительству;  контроля и оценки качества садово-парковых и ландшафтных работ;  **(ВД)** Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства.  иметь практический опыт:  создания базы данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства;  внедрения современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства;  консультирования по вопросам современных технологий в  садово-парковом и ландшафтном строительстве; | **(ТФ)** **Подготовка почвы и семенного материала для выращивания цветочных растений**  **(ТД)** Отбор почвенных образцов для проведения анализов  **(ТД)** Определение структуры почвы  **(ТД)** Внесение добавок, песка, опилок, торфа, компоста для улучшения состава почвы  **(ТД)** Внесение удобрений под глубокую перекопку  **(ТД)** Сбор, сушка семян декоративных растений  **(ТД)** Обмолот, очистка, подготовка к хранению семян декоративных растений  **(ТФ) Выращивание и уход за декоративными цветочными, древесно-кустарниковыми растениями**  **(ТД)** Составление графика посева культур, высадки рассады  **(ТД)** Подготовка семян, сортировка луковиц и клубне-луковиц цветочных растений  **(ТД)** Подсадка рассады многолетников, двулетников и луковичных растений на постоянное место  **(ТД)** Выгонка луковичных растений  **(ТД)** Пикировка и черенкование декоративных растений  **(ТД)** Подрезка корней в грунте, отделение отводок саженцев древесно-кустарниковых растений  **(ТД)** Заготовка, сортировка и посадка черенков  **(ТД)** Стратификация, посадка семян сеянцев  **(ТД)** Отбор, выкопка и хранение посадочного материала  **(ТД)** Окучивание, разокучивание, рыхление, мульчирование почвы  **(ТД)** Обрезка, формирование кроны молодых деревьев и кустарников  **(ТД)** Внесение удобрений и подкормка растений  **(ТФ) Защита декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей и болезней**  **(ТД)** Измерение солнечной радиации, температурного, водного режима почвы и воздуха  **(ТД)** Обвязка и укрытие декоративных растений  **(ТД)** Защита от заморозков дымлением, поливом, мульчированием  **(ТД)** Установка защитных колпаков от дождя  **(ТД)** Глубокая культивация почвы  **(ТД)** Пломбирование дупел, лечение трещин, расколов.  **(ТД)** Опрыскивание, опыливание химическими препаратами от вредителей и болезней декоративных растений  **(ТФ) Устройство и формирование газонов, цветников, посадка декоративных древесно-кустарниковых растений**  **(ТД)** Посев травосмеси  **(ТД)** Засыпка семян растительной смесью  **(ТД)** Удаление мхов, ветрикуляция, ремонт газона  **(ТД)** Планировка, разбивка цветника  **(ТД)** Посадка, высадка декоративных растений | Организация работ и самоорганизация  Уход за материалами и инструментами  Компетенции в сфере деловых коммуникаций (Бизнес и коммуникации)  Концепция флористического дизайна  Основы создания цветочных композиций  Флористическое оформление помещений  Флористические работы с использованием горшечных растений  Свадебная флористика  Флористика на особые случаи | Формулировки требований профессионального стандарта с ВД ФГОС формально не совпадают, но соответствуют направленности профиля |
| ***Умения*** | ***Умения*** | ***Умения*** | ***Выводы*** |
| **ПМ.01 Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного**  **строительства**  применять стандарты Единой системы конструкторской документации  (далее - ЕСКД) и Системы проектной документации для строительства  (далее - СПДС), пользоваться СНиП;  выполнять изыскательские работы на объекте;  пользоваться приборами и инструментами;  проводить инвентаризацию существующей растительности на объекте;  согласовывать юридические вопросы по землеустройству с  заинтересованными сторонами;  составлять схему вертикальной планировки и картограмму земляных  работ;  составлять предпроектный план, эскиз и генплан объекта озеленения;  выполнять разбивочные и посадочные чертежи;  применять компьютерные программы при проектировании объектов  озеленения;  составлять ведомости объемов различных работ;  рассчитывать сметы на производство различных работ;  составлять календарный график производства различных работ;  согласовывать проектную документацию со смежными организациями,  контролирующими органами и заказчиками;  **ПМ.02 Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству**  осуществлять поиск специализированной информации о рынке услуг;  применять методы маркетинговых исследований;  изучать запросы потребителей и оценивать стратегию конкурентов;  разрабатывать ценовую политику услуг и выбирать каналы сбыта услуг;  проектировать рекламный продукт и организовывать рекламную  кампанию;  подбирать растения, материалы, оборудование и инструменты для  садово-парковых и ландшафтных работ;  планировать деятельность подчиненных в соответствии с календарным  графиком производства работ;  организовывать подготовительные работы на объекте;  организовывать агротехнические работы на объектах озеленения;  организовывать работы по строительству садово-парковых сооружений;  обеспечивать соблюдение техники безопасности на объектах озеленения  и строительства садово-парковых сооружений;  сопоставлять фактически достигнутые результаты с запланированными;  выявлять отклонения и анализировать причины, корректировать  выявленные отклонения;  определять эффективность выполненных работ;  **ПМ 03 Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства**  изучать передовой опыт зарубежных и отечественных фирм;  выбирать необходимую современную технологию для апробации;  разрабатывать программу внедрения технологии в производство;  обеспечивать внедрение технологии на основе программы;  проводить анализ эффективности апробированной технологии;  определять потребности заказчика;  представлять информацию о современных технологиях заказчику;  предлагать индивидуальные ландшафтные решения в соответствии с потребностями заказчика;  консультировать заказчика по вопросам ведения агротехнических работ; | **(ТФ)** **Подготовка почвы и семенного материала для выращивания цветочных растений**  Оценивать результаты анализа почв  Применять методики определения структуры почвы  Использовать приемы раскисления или расщелачивания почвы  Использовать индивидуальные средства защиты  Владеть техникой сбора и сушки семян декоративных растений  Владеть методами обмолота и очистки семян  **(ТФ)** **Выращивание и уход за декоративными цветочными, древесно-кустарниковыми растениями**  Владеть приемами подготовки семян, сортировки луковиц и клубне-луковиц цветочных растений  Владеть приемами пикировки и черенкования декоративных растений  Владеть техникой выгонки луковичных растений  Владеть приемами выращивания отводками саженцев, черенками древесно-кустарниковых растений  Планировать сроки зеленого черенкования, посадки  Владеть приемы обрезки и формирования кроны молодых деревьев и кустарников  **(ТФ)** **Защита декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей и болезней**  Использовать простые метеорологические приборы и приборы радиационного контроля  Определять поврежденные, отмершие части растений  Использовать индивидуальные средства защиты  **(ТФ)** **Устройство и формирование газонов, цветников, посадка декоративных древесно-кустарниковых растений**  Отбирать и составлять травосмеси  Производить укатку при засыпке семян растительной смесью  Владеть техникой посадки декоративных растений по рисунку | быть креативным, артистичным, оригинальным и изобретательным;  • проявлять инициативу;  • быть гибким и адаптированным к изменяющимся обстоятельствам;  • постоянно развиваться в профессиональном плане для того, чтобы оставаться в курсе актуальных трендов, новых идей, стилей и материалов;  • демонстрировать готовность пробовать новые методы и принимать изменения;  • эффективно планировать и организовать труд для лучшего использования имеющихся ресурсов;  • планировать проекты различных масштабов и различной сложности;  • работать, соблюдая нормы и технологии в области обеспечения здоровья и безопасности;  • работать в условиях сжатых сроков и успеть вовремя выполнять намеченную работу; • работать эффективно, проявляя инициативу, и демонстрировать высокую степень самостоятельности в вопросах методов работы.  бережно обращаться со всеми ботаническими материалами;  • обрабатывать и подготавливать ботанические материалы для дизайна;  • следить за состоянием ботанических материалов;  • хранить ботанические материалы при правильной температуре;  • должным образом ухаживать за искусственными материалами, контейнерами, высушенными материалами и другими материалами, используемыми при создании дизайна;  • выбирать инструменты и оборудование и использовать их соответствующим образом  создавать дизайн магазина, используя ботанические материалы и, при необходимости, мебель, стойки, вазы, контейнеры и аксессуары; • выбирать и использовать материалы, учитывая этические аспекты вопроса;  выбирать и использовать соответствующие тому или иному продукту материалы;  • правильно толковать экологические требования в отношении продукта;  • внимательно относиться к просьбам клиента;  • проводить практические презентации на отраслевых ярмарках;  • верно соблюдать временные рамки; • подготавливать цветочные работы к соответствующей их категории безопасной транспортировке.  интерпретировать задания;  • применять элементы и принципы дизайна в соответствии с продуктом;  • обеспечивать преобладание ботанических материалов в дизайне;  • отбирать ботанические материалы, контейнеры, технические приспособления/материалы и декоративные аксессуары для создания запланированного дизайна;  • составлять дизайн цветочного стенда, раскрывающий тему;  • составлять дизайн цветочных стендов, соответствующих событию;  • составлять дизайн цветочных стендов, подходящих к той обстановке, в которой они будут выставляться;  • составлять дизайн цветочных стендов, которые могут отражать как привычный, так и инновационный дизайн;  • передавать через дизайн чувства и идеи;  • эффективно использовать акценты, контрасты и комбинации цветов для создания гармонии в дизайне;  • использовать цвета и распределять комбинации тонов и оттенков в композиции  работать аккуратно и рационально;  • эффективно расставлять приоритеты в работе в зависимости от ситуации;  • создавать и оформлять цветочный дизайн в соответствии с продуктом (заказом);  • создавать цветочные стенды и выставлять ботанические материалы на продажу в различных условиях;  • создавать индивидуальные цветочные композиции;  • создавать цветочные стенды, следуя одной теме и раскрывая ее;  • выбирать и использовать подходящие методы для превращения декорации в самостоятельную композицию согласно задаче.  создавать декорации для интерьеров, используя подходящие методы и/или комбинации методов;  • создавать большие и сложные стенды, соответствующие таким случаям, как фестиваль или корпоративное событие;  • создавать цветочные стенды для различных событий и мероприятий; использовать техники, необходимые для создания навесных дизайнерских инсталляций, а также стендов, настенного дизайна и т.д.;  • создавать цветочные стенды, соответствующие теме и раскрывающие ее  создавать цветочные композиции, используя растения, соответствующие каждому случаю, мероприятию или теме;  • заботиться о растениях для продления срока их жизни до и во время использования;  • применять соответствующие меры по безопасности и охране здоровья во время работы с растительными стендами;  • использовать подходящие контейнеры для выставления и хранения растений;  • использовать подходящие грунты для растений в контейнерах. | Формулировки требований профессионального стандарта с ВД ФГОС формально не совпадают, но соответствуют направленности профиля |
| ***Знания*** | ***Знания*** | ***Знания и понимания*** | ***Выводы*** |
| **ПМ.01 Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного**  **строительства**  стандарты ЕСКД, СПДС, СНиП;  законы землеустройства и землепользования, кадастровый план  объекта;  основы геодезии и геопластики;  гидрологические условия, геологические и почвенные характеристики  объекта;  специализированные приборы и инструменты;  методы проектирования объектов;  законы, методы и приемы проекционного черчения и архитектурной  графики;  основные принципы композиции пейзажей;  современные стили ландшафтного дизайна и историю садово-паркового  искусства;  компьютерные программы для ландшафтного проектирования;  нормативные требования к оформлению проектно-сметной документации;  основы психологии общения.  **ПМ.02 Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству**  способы поиска информации;  инструменты маркетинговых исследований;  рынок услуг по садово-парковому и ландшафтному строительству;  методы оценки стратегии конкурентов;  методы ценообразования и основные виды ценовых стратегий;  основные методы и системы сбыта услуг;  способы и средства создания рекламного продукта, технологию  рекламной деятельности;  ассортимент цветочно-декоративных и древесно-декоративных растений;  особенности почвы на объекте;  назначение специализированных материалов, оборудования и инструментов;  типовые должностные инструкции подчиненных;  правила техники безопасности и охраны труда;  порядок организации подготовительных работ на объекте;  технические условия и время на выполнение работ;  технологические процессы агротехнических работ;  технологические процессы строительных работ;  требования, предъявляемые к качеству работ;  способы корректировки садово-парковых и ландшафтных работ  **ПМ 03 Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства**  источники и способы получения информации;  способы систематизации информации и создания базы данных;  современные технологии садово-паркового и ландшафтного  строительства;  проектные технологии;  средства и способы внедрения современных технологий;  методы оценки эффективности внедрения современных технологий;  психологию общения;  основы агрономии и технологические процессы агротехнических работ. | **(ТФ) Подготовка почвы и семенного материала для выращивания цветочных растений**  Состав и свойства почв  Способы улучшения состава и структуры почв  Типы и характеристики удобрений  Технологии получения компоста  Нормативные документы по охране труда и технике безопасности  Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории Российской Федерации  Виды цветочных декоративных растений  Типы и признаки созревания семян и плодов  Технологии специальной обработки семян  **(ТФ) Выращивание и уход за декоративными цветочными, древесно-кустарниковыми растениями**  График посева культур, высадки рассады  Методы вегетативного и генеративного размножения декоративных растений  Методы, сроки стратификации семян  Технологии вегетативного размножения декоративных растений  Виды, способы и схемы посева семян древесных, древесно-кустарниковых растений  Технологии и сроки заготовки черенков  Технологии внесения удобрений и подкормки растений  Типы и свойства мульчи  Технологии обрезки и формирования крон молодых деревьев и кустарников  Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории Российской Федерации  **(ТФ) Защита декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей и болезней**  Способы защиты декоративных растений от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений  Технологии профилактики и борьбы с болезнями и вредителями растений  Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами  Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории Российской Федерации  Нормативные документы по охране труда и технике безопасности  **(ТФ) Устройство и формирование газонов, цветников, посадка декоративных древесно-кустарниковых растений**  Технологии устройства газонов  Виды газонных трав, варианты травосмесей  Сезонные, морфологические характеристики декоративных растений  Технологии создания сложных композиций из декоративных растений  Нормы высева семян, плотности посадки декоративные растений  Внешние признаки декоративных растений  Породы деревьев, кустарников их свойства и особенности  Нормативные документы по охране труда и технике безопасности | возможности и характеристики индустрии флористики и точки ее пересечения с другими профессиями; • принципы и элементы цветочного дизайна; • законодательство, обязательства, документы и технологии в области обеспечения здоровья и безопасности; • важность организации труда и расстановки приоритетов; • важность правильно планировать рабочее время; • способы минимизировать отходы и издержки; • принципы экологической устойчивости в рамках индустрии.  виды цветов и ботанических материалов; • верную терминологию для всех растительных материалов; • требования к хранению материалов; правильное обращение с материалами и их наиболее соответствующее применение для того или иного проекта; • способы хранения срезанных цветов и растений; • сезоны роста и цветения растений и использование различных ботанических материалов; • уход за материалами после сборки/срезки. • инструменты и оборудование, используемые во флористике; • надлежащее применение и методы использования инструментов  важность умения завоевать и удерживать доверие клиента, правильно интерпретировать первоначальные инструкции; • важность создания и поддержания продуктивных рабочих отношений с коллегами и другими профессионалами в рамках проекта; • важность умения понять пожелания клиента, правильно трактуя первоначальные инструкции.  теорию композиции, цвета, дизайна и техник; • доводы в пользу темы; • актуальные тренды и стили в интерьерном и цветочном дизайне; • важность сочетания цветочного дизайна с его физическим окружением; • культурные различия и их воздействие на флористику - например, свадьбы и другие социальные события.  как обращаться с ботаническими материалами и использовать их в цветочных дизайнах; • как подготавливать ботанические материалы для цветочных дизайнов; • важность опрятности и поддержания рабочего места в чистоте; • методы систематической и эффективной работы  значение таких декораций, как подвесные, напольные стенды и настенные дизайны, разделяющие пространство комнат для интерьеров; • как цветочный дизайн оказывает влияние на окружающую обстановку в соответствии с идеей; • влияние отопления, вентиляции и освещения на цветочный дизайн.  виды растений, которые можно использовать для оформления стендов в интерьерах и экстерьерах; • знать о растениях: корректную терминологию, правила хранения растений, правильное обращение и наиболее подходящее применение растений в отношении конкретного дизайна, способы заботы и поддержания долгой жизни растений, правила ухода и содержания, сезоны роста и цветения растений, как растения реагируют на различную окружающую среду; • как растения могут быть использованы в стендах; • использование различных средств для роста и содержания растений в горшках; • типы контейнеров, используемых для хранения и экспонирования растений; • правила охраны здоровья и безопасности при обращении с растениями  свадебную стилистику; | Формулировки требований профессионального стандарта с ВД ФГОС формально не совпадают, но соответствуют направленности профиля |

ФГОС СПО специальности **35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство** соотнесен с профессиональным стандартом **13.015** **Специалист в области декоративного садоводства**

В результате сопоставления единиц ФГОС СПО и профессионального стандарта установлено:

1. Виды деятельности ФГОС СПО соотнесены с обобщенными трудовыми функциями (ОТФ) и трудовыми функциями (ТФ) соответствующего уровня квалификации: формулировки требований профессионального стандарта с ВД ФГОС формально не совпадают, но соответствуют направленности профиля.

2. Профессиональные компетенции по каждому виду деятельности (ВД) с трудовыми функциями (ТФ) по каждой обобщенной трудовой функции (ОТФ) или трудовые действия (ТД): формулировки требований профессионального стандарта с ВД ФГОС формально не совпадают, но соответствуют направленности профиля.

3. Практический опыт по каждому виду деятельности (ВД) и трудовые функции (ТФ) или трудовые действия (ТД): формулировки требований профессионального стандарта с ВД ФГОС формально не совпадают, но соответствуют направленности профиля.

4. Умения ФГОС СПО ППССЗ: формулировки требований профессионального стандарта с ВД ФГОС формально не совпадают, но соответствуют направленности профиля.

**Сопоставление ОПОП, ПС (10.005 Специалист по вопросам благоустройства и озеленения территорий), WSI/WSR (компетенция Ландшафтный дизайн)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ППССЗ** | **Профессиональный стандарт** | **Компетенции WSI/WSR** | **Выводы** |
| ***Виды деятельности (ВД)*** | ***Обобщенные трудовые функции (ОТФ)***  ***или трудовые функции (ТФ) соответствующего уровня квалификации*** | ***Наименование профессионального навыка*** | ***Выводы*** |
| **(ВД)** Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства.  **(ВД)** Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству  **(ВД)** Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства. | **(ОТФ) Техническое и организационное обеспечение выполнения работ по благоустройству и озеленению территорий и содержанию объектов ландшафтной архитектуры** | **Профессиональные навыки:**  проектирование и разбивка садов и зеленых насаждений, а также уход за ними | Формулировки требований профессионального стандарта с ВД ФГОС формально не совпадают, но соответствуют направленности профиля |
| ***Профессиональные компетенции по каждому виду деятельности (ВД)*** | ***Трудовые функции (ТФ) по каждой обобщенной трудовой функции (ОТФ) или трудовые действия (ТД)*** | ***Профессиональные навыки*** | ***Выводы*** |
| ПК 1.1. Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения.  ПК 1.2. Выполнять проектные чертежи объектов озеленения с использованием  компьютерных программ.  ПК 1.3. Разрабатывать проектно-сметную документацию.  ПК 2.1. Анализировать спрос на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства.  ПК 2.2. Продвигать услуги по садово-парковому и ландшафтному строительству на рынке  услуг.  ПК 2.3. Организовывать садово-парковые и ландшафтные работы.  ПК 2.4. Контролировать и оценивать качество садово-парковых и ландшафтных работ.  ПК 3.1. Создавать базу данных о современных технологиях садово-паркового и  ландшафтного строительства.  ПК 3.2. Проводить апробацию современных технологий садово-паркового и ландшафтного  строительства.  ПК 3.3. Консультировать заказчиков по вопросам современных технологий в  садово-парковом и ландшафтном строительстве. | **(ТФ)** Техническое обеспечение производства работ по благоустройству и озеленению территорий  **(ТФ)** Организационное обеспечение технического обслуживания и содержания объектов ландшафтной архитектуры  **(ТФ)** Инвентаризационный учет элементов благоустройства и озеленения территорий | Организация и управление рабочими процессами.  Навыки коммуникации и работы с клиентами.  Проектирование зеленых насаждений и интерпретация проектов.  Придача определенных форм и расположений камней, глыб и готовых элементов.  Резка материалов, сбор вертикальных и горизонтальных конструкций без использования малых ландшафтных форм.  Работа с субстратом, грунтом, мульчой.  Посадка растений и деревьев и уход за ними.  Садовые технологии (водопровод и канализация, электромонтаж, дренаж, орошение).  Установка водоемов. | Соответствует |
| ***Практический опыт по каждому виду деятельности (ВД)*** | ***Трудовые функции (ТФ) или трудовые действия (ТД)*** | ***Профессиональные навыки*** | ***Выводы*** |
| **(ВД)** Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства.  иметь практический опыт:  проведения ландшафтного анализа и  предпроектной оценки объекта озеленения;  выполнения проектных чертежей объектов озеленения с использованием компьютерных программ;  разработки проектно-сметной документации;  **(ВД)** Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству  иметь практический опыт:  - исследования спроса на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства;  продвижения услуг по садово-парковому строительству на рынке;  организации и выполнения работ по садово-парковому и ландшафтному  строительству;  контроля и оценки качества садово-парковых и ландшафтных работ;  **(ВД)** Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства.  иметь практический опыт:  создания базы данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства;  внедрения современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства;  консультирования по вопросам современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве; | **(ТФ)** **Техническое обеспечение производства работ по благоустройству и озеленению территорий**  **(ТД)** Ознакомление с разрешительной документацией на проведение работ по благоустройству и озеленению территории  **(ТД)** Контроль сохранности существующих элементов благоустройства и зеленых насаждений в зоне проведения работ по благоустройству и озеленению  **(ТД)** Определение потребности производства работ по благоустройству и озеленению территории в строительных материалах, высаживаемых растениях и средствах индивидуальной защиты  **(ТД)** Оформление заявок на материально-техническое обеспечение проведения работ по благоустройству и озеленению территории  **(ТД)** Распределение производственных заданий между бригадами и отдельными работниками, а также подрядными организациями  **(ТД)** Контроль качества поставляемых материально-технических ресурсов для выполнения работ по благоустройству и озеленению  **(ТД)** Контроль соблюдения технологии производства работ по благоустройству и озеленению территории  **(ТД)** Информирование руководства в установленном порядке о возникновении нештатных ситуаций на объектах строительства  **(ТД)** Подготовка результатов выполненных работ в виде исполнительной и учетной документации  **(ТФ)** **Организационное обеспечение технического обслуживания и содержания объектов ландшафтной архитектуры**  **(ТД)** Приемка новых и отремонтированных объектов ландшафтной архитектуры с оформлением соответствующих документов  **(ТД)** Выявление и фиксация повреждений элементов благоустройства и зеленых насаждений, в том числе с использованием контрольно-измерительной аппаратуры  **(ТД)** Информирование руководства в установленном порядке о необходимости проведения ремонта объекта ландшафтной архитектуры  **(ТД)** Оформление заявок на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и содержания объекта ландшафтной архитектуры  **(ТД)** Выдача производственных заданий работникам на выполнение работ, связанных с техническим обслуживанием и содержанием объекта ландшафтной архитектуры и контроль их выполнения  **(ТД)** Оформление документов по результатам выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту объекта ландшафтной архитектуры  **(ТФ) Инвентаризационный учет элементов благоустройства и озеленения территорий**  **(ТД)** Подбор расходных материалов, инструмента и оборудования для проведения инвентаризационных работ по утвержденной методике  **(ТД)** Измерение параметров и определение качественных и количественных характеристик элементов благоустройства и озеленения  **(ТД)** Составление инвентаризационных ведомостей учета элементов благоустройства и озеленения по утвержденным формам  **(ТД)** Нанесение на инвентарный план фактического местоположения элементов благоустройства и озеленения с применением измерительных приборов и оборудования  **(ТД)** Натурное обследование территории, наблюдение за состоянием элементов благоустройства и озеленения, корректировка данных инвентаризационного учета  **(ТД)** Оформление документов по результатам проведенного обследования | Организация и управление рабочими процессами.  Навыки коммуникации и работы с клиентами.  Проектирование зеленых насаждений и интерпретация проектов.  Придача определенных форм и расположений камней, глыб и готовых элементов.  Резка материалов, сбор вертикальных и горизонтальных конструкций без использования малых ландшафтных форм.  Работа с субстратом, грунтом, мульчой.  Посадка растений и деревьев и уход за ними.  Садовые технологии (водопровод и канализация, электромонтаж, дренаж, орошение).  Установка водоемов. | Формулировки требований профессионального стандарта с ВД ФГОС формально не совпадают, но соответствуют направленности профиля |
| ***Умения*** | ***Умения*** | ***Умения*** | ***Выводы*** |
| **ПМ.01 Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного**  **строительства**  применять стандарты Единой системы конструкторской документации  (далее - ЕСКД) и Системы проектной документации для строительства  (далее - СПДС), пользоваться СНиП;  выполнять изыскательские работы на объекте;  пользоваться приборами и инструментами;  проводить инвентаризацию существующей растительности на объекте;  согласовывать юридические вопросы по землеустройству с  заинтересованными сторонами;  составлять схему вертикальной планировки и картограмму земляных  работ;  составлять предпроектный план, эскиз и генплан объекта озеленения;  выполнять разбивочные и посадочные чертежи;  применять компьютерные программы при проектировании объектов  озеленения;  составлять ведомости объемов различных работ;  рассчитывать сметы на производство различных работ;  составлять календарный график производства различных работ;  согласовывать проектную документацию со смежными организациями,  контролирующими органами и заказчиками;  **ПМ.02 Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству**  осуществлять поиск специализированной информации о рынке услуг;  применять методы маркетинговых исследований;  изучать запросы потребителей и оценивать стратегию конкурентов;  разрабатывать ценовую политику услуг и выбирать каналы сбыта услуг;  проектировать рекламный продукт и организовывать рекламную  кампанию;  подбирать растения, материалы, оборудование и инструменты для  садово-парковых и ландшафтных работ;  планировать деятельность подчиненных в соответствии с календарным графиком производства работ;  организовывать подготовительные работы на объекте;  организовывать агротехнические работы на объектах озеленения;  организовывать работы по строительству садово-парковых сооружений;  обеспечивать соблюдение техники безопасности на объектах озеленения и строительства садово-парковых сооружений;  сопоставлять фактически достигнутые результаты с запланированными;  выявлять отклонения и анализировать причины, корректировать  выявленные отклонения;  определять эффективность выполненных работ;  **ПМ 03 Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства**  изучать передовой опыт зарубежных и отечественных фирм;  выбирать необходимую современную технологию для апробации;  разрабатывать программу внедрения технологии в производство;  обеспечивать внедрение технологии на основе программы;  проводить анализ эффективности апробированной технологии;  определять потребности заказчика;  представлять информацию о современных технологиях заказчику;  предлагать индивидуальные ландшафтные решения в соответствии с потребностями заказчика;  консультировать заказчика по вопросам ведения агротехнических работ; | **(ТФ)** **Техническое обеспечение производства работ по благоустройству и озеленению территорий**  Определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства работ на объекте строительства  Определять виды и сложность, рассчитывать объемы строительных работ и производственных заданий в соответствии с имеющимися ресурсами, специализацией подрядных организаций, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников  Определять соответствие технологии и результатов осуществляемых видов работ по благоустройству и озеленению проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам, картам трудовых процессов  Производить визуальный и инструментальный контроль качества поставляемых материально-технических ресурсов и выполнения работ по благоустройству и озеленению  Осуществлять документальное сопровождение производства работ по благоустройству и озеленению  **(ТФ)** **Организационное обеспечение технического обслуживания и содержания объектов ландшафтной архитектуры**  Визуально определять санитарное состояние насаждений на объектах ландшафтной архитектуры  Определять техническое состояние элементов благоустройства объектов ландшафтной архитектуры  Определять необходимые методы ухода за насаждениями на объектах ландшафтной архитектуры  Определять потребность в материально-техническом обеспечении технического обслуживания и ремонта на объекте ландшафтной архитектуры и оформлять соответствующие заявки  Производить визуальный и инструментальный контроль качества поставляемых материально-технических ресурсов и выполнения работ  Осуществлять документальное сопровождение производства работ  **(ТФ) Инвентаризационный учет элементов благоустройства и озеленения территорий**  Подбирать и использовать необходимые для выполнения работ расходные материалы, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты  Производить измерения параметров и оценку состояния элементов благоустройства и озеленения  Определять видовую принадлежность растений по внешним морфологическим признакам  Составлять инвентарные планы местности в заданном масштабе  Осуществлять документальное сопровождение производства работ по инвентаризации | соблюдать технику безопасности при использовании соответствующих цели инструментов: молотка, резца, настольной камнерезной пилы, ручных электроинструментов;  обеспечивать поддержание объекта в чистоте и его безопасность;  планировать работу, определять последовательность действий, организовывать логистику; учитывать эргономику, технику безопасности и нормы охраны здоровья, меры индивидуальной защиты; применять технологии, положительно сказывающиеся на здоровье и благополучии человека; читать сложные технические схемы и чертежи; изыскивать такие материалы, как камень, дерево, растения и другие природные ресурсы; эффективно работать в команде и в сотрудничестве с другими профессионалами; выполнять проекты по ландшафтному дизайну в рамках установленных сроков и бюджета.  следовать указаниям заказчика; консультировать заказчика по вопросам проектирования и создания объекта, а также всем ограничениям (бюджет, планирование, охрана окружающей среды); консультировать заказчика по вопросам постоянного ухода. Решать проблемы; обеспечивать обслуживание на высшем уровне.  проектировать сад в соответствии с указаниями заказчика; проектировать сад в соответствии с особенностями окружающей среды, рельефа, расположения, ожидаемых погодных условий, качеством почвы, характеристиками природной среды и т.д; проектировать сады и зеленые насаждения в соответствии с потребностями предполагаемых пользователей.  оценить устойчивость почвы для обеспечения структурной устойчивости готового объекта; подготовить поверхности к установке основания и фундаментов с помощью землеройного оборудования или ручных инструментов; рассчитывать требования к основанию и применять их на указанной площадке; устанавливать щебеночные основания конструкций различных характеристик, включая материалы различных слоев, с соблюдением установленных размеров; утилизировать отходы земляных работ и обломки щебня в соответствии с экологическими принципами, обеспечивая переработку и утилизацию материалов по мере возможности, с учетом экологических факторов; читать планы и размеры, осуществлять измерения по планам с учетом масштаба; выполнять обработку, резку, рубку природных или искусственных материалов в соответствии с требованиями к размеру и (или) форме; размещать отдельные элементы и (или) элементы в сборке в соответствии с указаниями, например, ступени, стены, проходы, дворики, дорожки;  создавать отдельно стоящие или встроенные малые ландшафтные формы; правильно выбирать и применять подходящие виды цемента, клеящих веществ и материалов для обеспечения жесткости; следовать указаниям при создании малых ландшафтных форм (МАФ); переводить указанные размеры в полный масштаб на материалах для резки с использованием подходящих инструментов для разметки, либо на объекте для разметки с помощью шнура; устанавливать структурные элементы горизонтально или под уклоном согласно указаниям, например, настилочный материал, ступени, дерн, плоские объекты; устанавливать структурные элементы вертикально (по отвесу), например, столбы, изгороди; создавать систему осушения поверхности с использованием ее уклона и т.д.; обеспечивать защиту окружающей среды и других живых организмов; применять соответствующие логистические стратегии для хранения, разгрузки и погрузки, перемещения и обеспечения безопасности материалов.  читать планы и размеры, осуществлять измерения по планам с учетом масштаба переводить указанные размеры в полный масштаб на материалах для резки, с использованием подходящих инструментов для разметки, либо на объекте для разметки с помощью шнура; измерить и точно отрезать пиломатериалы/древесину в соответствии с указаниями; собрать изделия из пиломатериалов/древесины с использованием таких крепежных деталей, как гвозди, винты, болты, лаги, кронштейны и фитинги; выполнять отделку древесины / сборных деревянных изделий с помощью шлифовки и /или обтесывания, морения или других специальных процедур; устанавливать структурные элементы горизонтально или под уклоном согласно указаниям, например, настилочный материал, ступени, дерн, плоские объекты; устанавливать структурные элементы вертикально (по отвесу), например, столбы изгороди; создавать систему осушения поверхности с использованием ее уклона и т.д.; находить, устанавливать такое садовое оборудование, как оборудование для игровых площадок, барбекю, беседки, навесы, летние дома и т.д., консультировать по вопросам, связанным с таким оборудованием; устанавливать ограды, межевые элементы, ворота; использовать лучшие материалы в наиболее подходящих для этого условиях с учетом назначения, условий окружающей среды и принципов экологичности  применять грунт и (или) почвоулучшители для посадки в соответствии с указаниями; применять органические и (или) неорганические мульчирующие материалы для посадки или в других целях; использовать различные виды грунта и добавок в соответствии с назначением; правильно применять различные почвенные добавки, питательные среды, мульчи и компосты; правильно готовить почву к посадке всех видов растений и деревьев; подготовить грунт с покрытием дерном, укреплением и выравниванием согласно указаниям; подготовить грунт для засева газона; проводить анализ грунта на определение его оптимального применения  подготовить растения и деревья для посадки, удалить упаковку и защитные покрытия, обеспечить хорошее состояние растения; подготовить грунт и участок под посадку; выполнить перенос и посадку деревьев и (или) кустарников; выполнить перенос и посадку многолетних и однолетних растений и (или) надпочвенного покрова в подготовленные основания; посадить выбранные растения на правильном расстоянии друг от друга с учетом роста и внешнего вида сада; обеспечить законченный и естественный вид объекта по завершении конкурса; осуществить посадку декоративных, сельскохозяйственных овощей и трав; осуществлять уход за растениями на долгосрочной основе; уложить рулонный газон или плиты с соединениями согласно указаниям; обработать поверхность путем прокатки и выравнивания рулонов для полного контакта коревой системы и почвы, а также устранения неровностей и впадин согласно указаниям; засеять газон; осуществлять уход за газоном или дерниной на долгосрочной основе.  выполнить установку, подключение и испытание низковольтной проводки и компонентов систем освещения, охлаждения, звука и отопления в соответствии с указаниями; установить такие дренажные сооружения, как ливневые колодцы, ливневые отстойники, подземный трубопровод и (или) резервуары для хранения в соответствии с указаниями; установить системы сбора и очистки дождевой воды; выполнить установку, подключение, испытание и устранение неисправностей компонентов подземной системы орошения в соответствии с указаниями.  установить мягкие материалы облицовки (пленка ПВХ, бутилкаучуковая) для прудов и готовые пруды; засадить пруды и озера водными растениями; обустроить все виды водоемов; установить бассейны и гидромассажные ванны; установить и проверить все связанные насосы, водопроводные системы, системы очистки и электрику;  обеспечить постоянный уход и обслуживание для водных объектов и прудов. | Формулировки требований профессионального стандарта с ВД ФГОС формально не совпадают, но соответствуют направленности профиля |
| ***Знания*** | ***Знания*** | ***Знания и понимания*** | ***Выводы*** |
| **ПМ.01 Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного**  **строительства**  стандарты ЕСКД, СПДС, СНиП;  законы землеустройства и землепользования, кадастровый план объекта;  основы геодезии и геопластики;  гидрологические условия, геологические и почвенные характеристики объекта;  специализированные приборы и инструменты;  методы проектирования объектов;  законы, методы и приемы проекционного черчения и архитектурной графики;  основные принципы композиции пейзажей;  современные стили ландшафтного дизайна и историю садово-паркового искусства;  компьютерные программы для ландшафтного проектирования;  нормативные требования к оформлению проектно-сметной документации;  основы психологии общения.  **ПМ.02 Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству**  способы поиска информации;  инструменты маркетинговых исследований;  рынок услуг по садово-парковому и ландшафтному строительству;  методы оценки стратегии конкурентов;  методы ценообразования и основные виды ценовых стратегий;  основные методы и системы сбыта услуг;  способы и средства создания рекламного продукта, технологию  рекламной деятельности;  ассортимент цветочно-декоративных и древесно-декоративных растений;  особенности почвы на объекте;  назначение специализированных материалов, оборудования и инструментов;  типовые должностные инструкции подчиненных;  правила техники безопасности и охраны труда;  порядок организации подготовительных работ на объекте;  технические условия и время на выполнение работ;  технологические процессы агротехнических работ;  технологические процессы строительных работ;  требования, предъявляемые к качеству работ;  способы корректировки садово-парковых и ландшафтных работ  **ПМ 03 Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства**  источники и способы получения информации;  способы систематизации информации и создания базы данных;  современные технологии садово-паркового и ландшафтного  строительства;  проектные технологии;  средства и способы внедрения современных технологий;  методы оценки эффективности внедрения современных технологий;  психологию общения;  основы агрономии и технологические процессы агротехнических работ. | **(ТФ)** **Техническое обеспечение производства работ по благоустройству и озеленению территорий**  Государственные стандарты и нормативно-техническая документация по организации производства работ по благоустройству и озеленению территорий  Методы среднесрочного и оперативного планирования производства работ по благоустройству и озеленению территорий  Методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий  Технология ведения строительства объектов ландшафтной архитектуры, агротехнические приемы содержания и обслуживания элементов озеленения  Ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды  Назначение и порядок использования расходных материалов, инструмента, оборудования, применения средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ  Правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве работ по благоустройству и озеленению территорий  Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при проведении работ по благоустройству и озеленению территорий  **(ТФ) Организационное обеспечение технического обслуживания и содержания объектов ландшафтной архитектуры**  Требования к комплексному благоустройству территорий различного назначения  Государственные стандарты и нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию и ремонту элементов благоустройства и контролю за содержанием зеленых насаждений  Ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды  Технология ведения строительства объектов ландшафтной архитектуры, агротехнические приемы содержания и обслуживания элементов озеленения  Назначение и порядок использования расходных материалов, инструмента, оборудования, применения средств индивидуальной защиты  Правила ведения исполнительной и учетной документации при проведении технического обслуживания и ремонта объекта ландшафтной архитектуры  Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при проведении работ  **(ТФ) Инвентаризационный учет элементов благоустройства и озеленения территорий**  Нормативные технические документы по организации работ по инвентаризации  Ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды  Внешние признаки ухудшения состояния насаждений  Требования к оформлению плановых материалов  Порядок оформления документов по инвентаризационному учету | принципы проектирования зеленых насаждений в соответствии с окружением, т.е. с учетом размеров, архитектурной среды, расположения, погодных условий, физического окружения; методы применения живых материалов и динамичной и изменяющейся окружающей среды, при создании участков зеленых насаждений; местное законодательство в сфере землеустройства и строительства и его применении к ландшафтному дизайну;  виды городских и сельских сред для обустройства садов и участков зеленых насаждений; вопросы экологии в контексте ландшафтного дизайна, в особенности поиска материалов и влияния сада на окружающую среду и животный мир; законодательные нормы и практику в сфере техники безопасности и норм охраны здоровья и окружающей среды; важность экологичности, переработки и утилизации материалов; инструментарий, используемый ландшафтным дизайнером, принципы его применения и ухода за ним;  материалы, используемые ландшафтным дизайнером; важность соблюдения указанного бюджета; важность эффективной работы в коллективе; принципы чтения сложных технических схем и чертежей; математические расчеты и геометрию в контексте ландшафтного дизайна; понятия размеров, высоты и ориентации в пространстве.  важность установления эффективных и положительных отношений с заказчиком; важность эффективной работы в коллективе и поддержания хороших рабочих отношений с представителями других профессий.  принципы успешного садового дизайна; международные и культурные характеристики ландшафтного дизайна; воздействие на окружающую среду садов и зеленых насаждений в городской местности, а также функциональные элементы, поддерживающие жизнедеятельность города и повышающие качество жизни населения; сады как источник медитативного и сенсорного опыта; практические аспекты проектирования и устройства малых архитектурных форм, водопроводноканализационных работ, электромонтажа; различные виды спортивных покрытий, их применении и установке; виды общественных мест культуры и отдыха, требующих планирования: игровые и спортивные площадки, городские и сельские парки, места для отдыха; виды почвы и их взаимодействие с растениями, кустарниками, деревьями; экологические факторы проектирования сада: погода, рельеф, ориентация, расположение; назначении сада или зеленых насаждений; влияние на проект потенциальных пользователей сада или зеленых насаждений; современные тенденции в сфере садового дизайна.  методы установки каждого вида строений и оптимальные подходы к сборным элементам; виды камней, глыб, гранита, готовых элементов и способы их применения; виды цемента, клеящих веществ и материалов для придания жесткости и способы их применения; оборудование для расчета и измерения уровня, возвышения, угла, площади. важность точности; математические принципы, применяемые при проектировании и обустройстве садов; источники материалов для малых архитектурных форм;  углы- прямые (900 ), острые, тупые, под 45 градусов- и другие образы резки и соединения бруса/деревянных элементов согласно предписаниям чертежа/спецификации; оборудование для расчета и измерения уровня, возвышения, угла, площади. Важность точности; математические принципы, применяемых при проектировании и обустройстве садов; типы древесины и ее применение в садовых конструкциях; методы долгосрочного ухода и ухода за древесиной в садовых конструкциях; материалы, используемые в садовых конструкциях, включая металлические каркасы, стекло, защитные поверхности;  различные виды и структуру почв, и питательные среды; принципы оценки и испытания грунта для определения его характеристик и надлежащего применения; принципы влияния различных видов грунта и питательной среды на насаждения; существующие почвенные добавки и их применение;  воздействие на окружающую среду таких природных материалов, как торф; качество окружающей среды с точки зрения почвы, как живого организма; назначение различных почвенных добавок, питательных сред, мульч и компостов  классификацию и ботанические названия растений, кустарников, овощей, трав, фруктов, деревьев, а также оптимальных способах и времени их применения; особенности роста и развития растений, их значении с точки зрения садового дизайна и динамической среды; условия, подходящие для различных растений, кустарников и деревьев; различные типы трав и газонных материалов, а также их применение; уход за различными растениями, кустарниками, деревьями; болезни и паразитов растений, кустарников, деревьев; обработку от паразитов и болезней растений; натуральные средства от паразитов и болезней, соответствующие принципам экологичности; технику безопасности при погрузке и разгрузке, использовании и хранении химических средств, применяемых в ландшафтном дизайне; климатические и экологические факторы при применении химических средств.  принципы устройства водопровода и дренажа в саду; принципы и виды оросительных систем; принципы сбора, хранения и использования дождевой воды; принципы использования, установки и обслуживания резервуаров для воды, систем для хранения воды и орошения; принципы выполнения электромонтажных работ в саду; технику безопасности и нормы охраны здоровья при использовании, установке и обслуживании электрических и водопроводных систем и объектов; нормы и правила по установке и использованию электрических и водопроводных систем и объектов | Соответствует |

**Сопоставление ОПОП, ПС (10.005 Специалист по вопросам благоустройства и озеленения территорий), WSI/WSR (компетенция Флористика)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ФГОС СПО ППССЗ** | **Профессиональный стандарт** | **Компетенции WSI/WSR** | **Выводы** |
| ***Виды деятельности (ВД)*** | ***Обобщенные трудовые функции (ОТФ)***  ***или трудовые функции (ТФ) соответствующего уровня квалификации*** | ***Наименование профессионального навыка*** | ***Выводы*** |
| **(ВД)** Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства.  **(ВД)** Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству  **(ВД)** Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства | **(ОТФ) Техническое и организационное обеспечение выполнения работ по благоустройству и озеленению территорий и содержанию объектов ландшафтной архитектуры** | **Профессиональные навыки:**  Мастерство цветочного дизайнера | Формулировки требований профессионального стандарта с ВД ФГОС формально не совпадают, но соответствуют направленности профиля |
| ***Профессиональные компетенции по каждому виду деятельности (ВД)*** | ***Трудовые функции (ТФ) по каждой обобщенной трудовой функции (ОТФ) или трудовые действия (ТД)*** | ***Профессиональные навыки*** | ***Выводы*** |
| ПК 1.1. Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения.  ПК 1.2. Выполнять проектные чертежи объектов озеленения с использованием компьютерных программ.  ПК 1.3. Разрабатывать проектно-сметную документацию.  ПК 2.1. Анализировать спрос на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства.  ПК 2.2. Продвигать услуги по садово-парковому и ландшафтному строительству на рынке услуг.  ПК 2.3. Организовывать садово-парковые и ландшафтные работы.  ПК 2.4. Контролировать и оценивать качество садово-парковых и ландшафтных работ.  ПК 3.1. Создавать базу данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства.  ПК 3.2. Проводить апробацию современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства.  ПК 3.3. Консультировать заказчиков по вопросам современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве | **ТФ)** Техническое обеспечение производства работ по благоустройству и озеленению территорий  **(ТФ)** Организационное обеспечение технического обслуживания и содержания объектов ландшафтной архитектуры  **(ТФ)** Инвентаризационный учет элементов благоустройства и озеленения территорий | Организация работ и самоорганизация  Уход за материалами и инструментами  Компетенции в сфере деловых коммуникаций (Бизнес и коммуникации)  Концепция флористического дизайна  Основы создания цветочных композиций  Флористическое оформление помещений  Флористические работы с использованием горшечных растений  Свадебная флористика  Флористика на особые случаи | Формулировки требований профессионального стандарта с ВД ФГОС формально не совпадают, но соответствуют направленности профиля |
| ***Практический опыт по каждому виду деятельности (ВД)*** | ***Трудовые функции (ТФ) или трудовые действия (ТД)*** | ***Профессиональные навыки*** | ***Выводы*** |
| **(ВД)** Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства.  иметь практический опыт:  проведения ландшафтного анализа и предпроектной оценки объекта озеленения;  выполнения проектных чертежей объектов озеленения с использованием компьютерных программ;  разработки проектно-сметной документации;  **(ВД)** Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству  иметь практический опыт:  - исследования спроса на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства;  продвижения услуг по садово-парковому строительству на рынке;  организации и выполнения работ по садово-парковому и ландшафтному строительству;  контроля и оценки качества садово-парковых и ландшафтных работ;  **(ВД)** Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства.  иметь практический опыт:  создания базы данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства;  внедрения современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства;  консультирования по вопросам современных технологий в  садово-парковом и ландшафтном строительстве; | **(ТФ)** **Техническое обеспечение производства работ по благоустройству и озеленению территорий**  **( ТД)** Ознакомление с разрешительной документацией на проведение работ по благоустройству и озеленению территории  **(ТД)** Контроль сохранности существующих элементов благоустройства и зеленых насаждений в зоне проведения работ по благоустройству и озеленению  **(ТД)** Определение потребности производства работ по благоустройству и озеленению территории в строительных материалах, высаживаемых растениях и средствах индивидуальной защиты  **(ТД)** Оформление заявок на материально-техническое обеспечение проведения работ по благоустройству и озеленению территории  **(ТД)** Распределение производственных заданий между бригадами и отдельными работниками, а также подрядными организациями  **(ТД)** Контроль качества поставляемых материально-технических ресурсов для выполнения работ по благоустройству и озеленению  **(ТД)** Контроль соблюдения технологии производства работ по благоустройству и озеленению территории  **(ТД)** Информирование руководства в установленном порядке о возникновении нештатных ситуаций на объектах строительства  **(ТД)** Подготовка результатов выполненных работ в виде исполнительной и учетной документации  **ТФ)** **Организационное обеспечение технического обслуживания и содержания объектов ландшафтной архитектуры**  **(ТД)** Приемка новых и отремонтированных объектов ландшафтной архитектуры с оформлением соответствующих документов  **(ТД)** Выявление и фиксация повреждений элементов благоустройства и зеленых насаждений, в том числе с использованием контрольно-измерительной аппаратуры  **(ТД)** Информирование руководства в установленном порядке о необходимости проведения ремонта объекта ландшафтной архитектуры  **(ТД)** Оформление заявок на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и содержания объекта ландшафтной архитектуры  **(ТД)** Выдача производственных заданий работникам на выполнение работ, связанных с техническим обслуживанием и содержанием объекта ландшафтной архитектуры и контроль их выполнения  **(ТД)** Оформление документов по результатам выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту объекта ландшафтной архитектуры  **(ТФ) Инвентаризационный учет элементов благоустройства и озеленения территорий**  **(ТД)** Подбор расходных материалов, инструмента и оборудования для проведения инвентаризационных работ по утвержденной методике  **(ТД)** Измерение параметров и определение качественных и количественных характеристик элементов благоустройства и озеленения  **(ТД)** Составление инвентаризационных ведомостей учета элементов благоустройства и озеленения по утвержденным формам  **(ТД)** Нанесение на инвентарный план фактического местоположения элементов благоустройства и озеленения с применением измерительных приборов и оборудования  **(ТД)** Натурное обследование территории, наблюдение за состоянием элементов благоустройства и озеленения, корректировка данных инвентаризационного учета  **(ТД)** Оформление документов по результатам проведенного обследования | Организация работ и самоорганизация  Уход за материалами и инструментами  Компетенции в сфере деловых коммуникаций (Бизнес и коммуникации)  Концепция флористического дизайна  Основы создания цветочных композиций  Флористическое оформление помещений  Флористические работы с использованием горшечных растений  Свадебная флористика  Флористика на особые случаи | Формулировки требований профессионального стандарта с ВД ФГОС формально не совпадают, но соответствуют направленности профиля |
| ***Умения*** | ***Умения*** | ***Умения*** | ***Выводы*** |
| **ПМ.01 Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного**  **строительства**  применять стандарты Единой системы конструкторской документации  (далее - ЕСКД) и Системы проектной документации для строительства  (далее - СПДС), пользоваться СНиП;  выполнять изыскательские работы на объекте;  пользоваться приборами и инструментами;  проводить инвентаризацию существующей растительности на объекте;  согласовывать юридические вопросы по землеустройству с заинтересованными сторонами;  составлять схему вертикальной планировки и картограмму земляных работ;  составлять предпроектный план, эскиз и генплан объекта озеленения;  выполнять разбивочные и посадочные чертежи;  применять компьютерные программы при проектировании объектов озеленения;  составлять ведомости объемов различных работ;  рассчитывать сметы на производство различных работ;  составлять календарный график производства различных работ;  согласовывать проектную документацию со смежными организациями, контролирующими органами и заказчиками;  **ПМ.02 Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству**  осуществлять поиск специализированной информации о рынке услуг;  применять методы маркетинговых исследований;  изучать запросы потребителей и оценивать стратегию конкурентов;  разрабатывать ценовую политику услуг и выбирать каналы сбыта услуг;  проектировать рекламный продукт и организовывать рекламную  кампанию;  подбирать растения, материалы, оборудование и инструменты для  садово-парковых и ландшафтных работ;  планировать деятельность подчиненных в соответствии с календарным графиком производства работ;  организовывать подготовительные работы на объекте;  организовывать агротехнические работы на объектах озеленения;  организовывать работы по строительству садово-парковых сооружений;  обеспечивать соблюдение техники безопасности на объектах озеленения и строительства садово-парковых сооружений;  сопоставлять фактически достигнутые результаты с запланированными;  выявлять отклонения и анализировать причины, корректировать выявленные отклонения;  определять эффективность выполненных работ;  **ПМ 03 Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства**  изучать передовой опыт зарубежных и отечественных фирм;  выбирать необходимую современную технологию для апробации;  разрабатывать программу внедрения технологии в производство;  обеспечивать внедрение технологии на основе программы;  проводить анализ эффективности апробированной технологии;  определять потребности заказчика;  представлять информацию о современных технологиях заказчику;  предлагать индивидуальные ландшафтные решения в соответствии с потребностями заказчика;  консультировать заказчика по вопросам ведения агротехнических работ | **(ТФ)** **Техническое обеспечение производства работ по благоустройству и озеленению территорий**  Определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства работ на объекте строительства  Определять виды и сложность, рассчитывать объемы строительных работ и производственных заданий в соответствии с имеющимися ресурсами, специализацией подрядных организаций, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников  Определять соответствие технологии и результатов осуществляемых видов работ по благоустройству и озеленению проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам, картам трудовых процессов  Производить визуальный и инструментальный контроль качества поставляемых материально-технических ресурсов и выполнения работ по благоустройству и озеленению  Осуществлять документальное сопровождение производства работ по благоустройству и озеленению  **(ТФ)** **Организационное обеспечение технического обслуживания и содержания объектов ландшафтной архитектуры**  Визуально определять санитарное состояние насаждений на объектах ландшафтной архитектуры  Определять техническое состояние элементов благоустройства объектов ландшафтной архитектуры  Определять необходимые методы ухода за насаждениями на объектах ландшафтной архитектуры  Определять потребность в материально-техническом обеспечении технического обслуживания и ремонта на объекте ландшафтной архитектуры и оформлять соответствующие заявки  Производить визуальный и инструментальный контроль качества поставляемых материально-технических ресурсов и выполнения работ  Осуществлять документальное сопровождение производства работ  **(ТФ) Инвентаризационный учет элементов благоустройства и озеленения территорий**  Подбирать и использовать необходимые для выполнения работ расходные материалы, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты  Производить измерения параметров и оценку состояния элементов благоустройства и озеленения  Определять видовую принадлежность растений по внешним морфологическим признакам  Составлять инвентарные планы местности в заданном масштабе  Осуществлять документальное сопровождение производства работ по инвентаризации благоустройства объектов ландшафтной архитектуры  Определять необходимые методы ухода за насаждениями на объектах ландшафтной архи архитектуры  Определять потребность в материально-техническом обеспечении технического обслуживания и ремонта на объекте ландшафтной архитектуры и оформлять соответствующие заявки  Производить визуальный и инструментальный контроль качества поставляемых материально-технических ресурсов и выполнения работ  Осуществлять документальное сопровождение производства работ  **(ТФ) Инвентаризационный учет элементов благоустройства и озеленения территорий**  Подбирать и использовать необходимые для выполнения работ расходные материалы, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты  Производить измерения параметров и оценку состояния элементов благоустройства и озеленения  Определять видовую принадлежность растений по внешним морфологическим признакам  Составлять инвентарные планы местности в заданном масштабе  Осуществлять документальное сопровождение производства работ по инвентаризации | быть креативным, артистичным, оригинальным и изобретательным;  • проявлять инициативу;  • быть гибким и адаптированным к изменяющимся обстоятельствам;  • постоянно развиваться в профессиональном плане для того, чтобы оставаться в курсе актуальных трендов, новых идей, стилей и материалов;  • демонстрировать готовность пробовать новые методы и принимать изменения;  • эффективно планировать и организовать труд для лучшего использования имеющихся ресурсов;  • планировать проекты различных масштабов и различной сложности;  • работать, соблюдая нормы и технологии в области обеспечения здоровья и безопасности;  • работать в условиях сжатых сроков и успеть вовремя выполнять намеченную работу; • работать эффективно, проявляя инициативу, и демонстрировать высокую степень самостоятельности в вопросах методов работы.  бережно обращаться со всеми ботаническими материалами;  • обрабатывать и подготавливать ботанические материалы для дизайна;  • следить за состоянием ботанических материалов;  • хранить ботанические материалы при правильной температуре;  • должным образом ухаживать за искусственными материалами, контейнерами, высушенными материалами и другими материалами, используемыми при создании дизайна;  • выбирать инструменты и оборудование и использовать их соответствующим образом  создавать дизайн магазина, используя ботанические материалы и, при необходимости, мебель, стойки, вазы, контейнеры и аксессуары; • выбирать и использовать материалы, учитывая этические аспекты вопроса;  выбирать и использовать соответствующие тому или иному продукту материалы;  • правильно толковать экологические требования в отношении продукта;  • внимательно относиться к просьбам клиента;  • проводить практические презентации на отраслевых ярмарках;  • верно соблюдать временные рамки; • подготавливать цветочные работы к соответствующей их категории безопасной транспортировке.  интерпретировать задания;  • применять элементы и принципы дизайна в соответствии с продуктом;  • обеспечивать преобладание ботанических материалов в дизайне;  • отбирать ботанические материалы, контейнеры, технические приспособления/материалы и декоративные аксессуары для создания запланированного дизайна;  • составлять дизайн цветочного стенда, раскрывающий тему;  • составлять дизайн цветочных стендов, соответствующих событию;  • составлять дизайн цветочных стендов, подходящих к той обстановке, в которой они будут выставляться;  • составлять дизайн цветочных стендов, которые могут отражать как привычный, так и инновационный дизайн;  • передавать через дизайн чувства и идеи;  • эффективно использовать акценты, контрасты и комбинации цветов для создания гармонии в дизайне;  • использовать цвета и распределять комбинации тонов и оттенков в композиции  работать аккуратно и рационально;  • эффективно расставлять приоритеты в работе в зависимости от ситуации;  • создавать и оформлять цветочный дизайн в соответствии с продуктом (заказом);  • создавать цветочные стенды и выставлять ботанические материалы на продажу в различных условиях;  • создавать индивидуальные цветочные композиции;  • создавать цветочные стенды, следуя одной теме и раскрывая ее;  • выбирать и использовать подходящие методы для превращения декорации в самостоятельную композицию согласно задаче.  создавать декорации для интерьеров, используя подходящие методы и/или комбинации методов;  • создавать большие и сложные стенды, соответствующие таким случаям, как фестиваль или корпоративное событие;  • создавать цветочные стенды для различных событий и мероприятий; использовать техники, необходимые для создания навесных дизайнерских инсталляций, а также стендов, настенного дизайна и т.д.;  • создавать цветочные стенды, соответствующие теме и раскрывающие ее  создавать цветочные композиции, используя растения, соответствующие каждому случаю, мероприятию или теме;  • заботиться о растениях для продления срока их жизни до и во время использования;  • применять соответствующие меры по безопасности и охране здоровья во время работы с растительными стендами;  • использовать подходящие контейнеры для выставления и хранения растений;  • использовать подходящие грунты для растений в контейнерах. | Формулировки требований профессионального стандарта с ВД ФГОС формально не совпадают, но соответствуют направленности профиля |
| ***Знания*** | ***Знания*** | ***Знания и понимания*** | ***Выводы*** |
| **ПМ.01 Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного**  **строительства**  стандарты ЕСКД, СПДС, СНиП;  законы землеустройства и землепользования, кадастровый план объекта;  основы геодезии и геопластики;  гидрологические условия, геологические и почвенные характеристики объекта;  специализированные приборы и инструменты;  методы проектирования объектов;  законы, методы и приемы проекционного черчения и архитектурной графики;  основные принципы композиции пейзажей;  современные стили ландшафтного дизайна и историю садово-паркового искусства;  компьютерные программы для ландшафтного проектирования;  нормативные требования к оформлению проектно-сметной документации;  основы психологии общения.  **ПМ.02 Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству**  способы поиска информации;  инструменты маркетинговых исследований;  рынок услуг по садово-парковому и ландшафтному строительству;  методы оценки стратегии конкурентов;  методы ценообразования и основные виды ценовых стратегий;  основные методы и системы сбыта услуг;  способы и средства создания рекламного продукта, технологию рекламной деятельности;  ассортимент цветочно-декоративных и древесно-декоративных растений;  особенности почвы на объекте;  назначение специализированных материалов, оборудования и инструментов;  типовые должностные инструкции подчиненных;  правила техники безопасности и охраны труда;  порядок организации подготовительных работ на объекте;  технические условия и время на выполнение работ;  технологические процессы агротехнических работ;  технологические процессы строительных работ;  требования, предъявляемые к качеству работ;  способы корректировки садово-парковых и ландшафтных работ  **ПМ 03 Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства**  источники и способы получения информации;  способы систематизации информации и создания базы данных;  современные технологии садово-паркового и ландшафтного строительства;  проектные технологии;  средства и способы внедрения современных технологий;  методы оценки эффективности внедрения современных технологий;  психологию общения;  основы агрономии и технологические процессы агротехнических работ. | **(ТФ)** **Техническое обеспечение производства работ по благоустройству и озеленению территорий**  Государственные стандарты и нормативно-техническая документация по организации производства работ по благоустройству и озеленению территорий  Методы среднесрочного и оперативного планирования производства работ по благоустройству и озеленению территорий  Методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий  Технология ведения строительства объектов ландшафтной архитектуры, агротехнические приемы содержания и обслуживания элементов озеленения  Ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды  Назначение и порядок использования расходных материалов, инструмента, оборудования, применения средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ  Правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве работ по благоустройству и озеленению территорий  Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при проведении работ по благоустройству и озеленению территорий  **(ТФ) Организационное обеспечение технического обслуживания и содержания объектов ландшафтной архитектуры**  Требования к комплексному благоустройству территорий различного назначения  Государственные стандарты и нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию и ремонту элементов благоустройства и контролю за содержанием зеленых насаждений  Ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды  Технология ведения строительства объектов ландшафтной архитектуры, агротехнические приемы содержания и обслуживания элементов озеленения  Назначение и порядок использования расходных материалов, инструмента, оборудования, применения средств индивидуальной защиты  Правила ведения исполнительной и учетной документации при проведении технического обслуживания и ремонта объекта ландшафтной архитектуры  Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при проведении работ  **(ТФ) Инвентаризационный учет элементов благоустройства и озеленения территорий**  Нормативные технические документы по организации работ по инвентаризации  Ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды  Внешние признаки ухудшения состояния насаждений  Требования к оформлению плановых материалов  Порядок оформления документов по инвентаризационному учету | возможности и характеристики индустрии флористики и точки ее пересечения с другими профессиями; • принципы и элементы цветочного дизайна; • законодательство, обязательства, документы и технологии в области обеспечения здоровья и безопасности; • важность организации труда и расстановки приоритетов; • важность правильно планировать рабочее время; • способы минимизировать отходы и издержки; • принципы экологической устойчивости в рамках индустрии.  виды цветов и ботанических материалов; • верную терминологию для всех растительных материалов; • требования к хранению материалов; правильное обращение с материалами и их наиболее соответствующее применение для того или иного проекта; • способы хранения срезанных цветов и растений; • сезоны роста и цветения растений и использование различных ботанических материалов; • уход за материалами после сборки/срезки. • инструменты и оборудование, используемые во флористике; • надлежащее применение и методы использования инструментов  важность умения завоевать и удерживать доверие клиента, правильно интерпретировать первоначальные инструкции; • важность создания и поддержания продуктивных рабочих отношений с коллегами и другими профессионалами в рамках проекта; • важность умения понять пожелания клиента, правильно трактуя первоначальные инструкции.  теорию композиции, цвета, дизайна и техник; • доводы в пользу темы; • актуальные тренды и стили в интерьерном и цветочном дизайне; • важность сочетания цветочного дизайна с его физическим окружением; • культурные различия и их воздействие на флористику - например, свадьбы и другие социальные события.  как обращаться с ботаническими материалами и использовать их в цветочных дизайнах; • как подготавливать ботанические материалы для цветочных дизайнов; • важность опрятности и поддержания рабочего места в чистоте; • методы систематической и эффективной работы  значение таких декораций, как подвесные, напольные стенды и настенные дизайны, разделяющие пространство комнат для интерьеров; • как цветочный дизайн оказывает влияние на окружающую обстановку в соответствии с идеей; • влияние отопления, вентиляции и освещения на цветочный дизайн.  виды растений, которые можно использовать для оформления стендов в интерьерах и экстерьерах; • знать о растениях: корректную терминологию, правила хранения растений, правильное обращение и наиболее подходящее применение растений в отношении конкретного дизайна, способы заботы и поддержания долгой жизни растений, правила ухода и содержания, сезоны роста и цветения растений, как растения реагируют на различную окружающую среду; • как растения могут быть использованы в стендах; • использование различных средств для роста и содержания растений в горшках; • типы контейнеров, используемых для хранения и экспонирования растений; • правила охраны здоровья и безопасности при обращении с растениями  свадебную стилистику; | Формулировки требований профессионального стандарта с ВД ФГОС формально не совпадают, но соответствуют направленности профиля |

ФГОС СПО специальности **35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство** соотнесен с профессиональным стандартом **10.005 Специалист по вопросам благоустройства и озеленения территорий**

В результате сопоставления единиц ФГОС СПО и профессионального стандарта установлено:

1. Виды деятельности ФГОС СПО соотнесены с обобщенными трудовыми функциями (ОТФ) и трудовыми функциями (ТФ) соответствующего уровня квалификации: формулировки требований профессионального стандарта с ВД ФГОС формально не совпадают, но соответствуют направленности профиля.

2. Профессиональные компетенции по каждому виду деятельности (ВД) с трудовыми функциями (ТФ) по каждой обобщенной трудовой функции (ОТФ) или трудовые действия (ТД): формулировки требований профессионального стандарта с ВД ФГОС формально не совпадают, но соответствуют направленности профиля.

3. Практический опыт по каждому виду деятельности (ВД) и трудовые функции (ТФ) или трудовые действия (ТД): формулировки требований профессионального стандарта с ВД ФГОС формально не совпадают, но соответствуют направленности профиля.

4. Умения ФГОС СПО ППССЗ: формулировки требований профессионального стандарта с ВД ФГОС формально не совпадают, но соответствуют направленности профиля.

**III Уточнение результатов профессиональной образовательной программы СПО**

|  |  |
| --- | --- |
| Виды деятельности | Профессиональные компетенции |
| 1 | 2 |
| ВД 1 Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства | ПК 1.1. Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения |
| ПК 1.2. Выполнять проектные чертежи объектов озеленения с использованием компьютерных программ |
| ПК 1.3. Разрабатывать проектно-сметную документацию |
| ВД 2 Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству | ПК 2.1. Анализировать спрос на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства |
| ПК 2.2. Продвигать услуги по садово-парковому и ландшафтному строительству на рынке услуг |
| ПК 2.3. Организовывать садово-парковые и ландшафтные работы |
| ПК 2.4. Контролировать и оценивать качество садово-парковых и ландшафтных работ |
| ВД 3 Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства | ПК 3.1. Создавать базу данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства |
| ПК 3.2. Проводить апробацию современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства |
| ПК 3.3. Консультировать заказчиков по вопросам современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве |
| ВД 4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | *ПК 4.1 Выполнение работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав* |
| Общие компетенции (ОК):  ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес  ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество  ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность  ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития  ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности  ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями  ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий  ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации  ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности | |

**IV Уточнение структуры и содержания профессиональной образовательной программы СПО**

**а) Уточнение видов работ на практике**

| **Результаты (освоенные компетенции)** | **Виды работ на практике** |
| --- | --- |
| 1 | 2 |
| Вид деятельности ВД 1 Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства  Объем практики (в неделях/часах и (или) зачетных единицах) учебная практика 108 часов, производственная практика (по профилю специальности) 144 часа, производственная практика (преддипломная) 144 часа | |
| ПК 1.1. Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения.  ПК 1.2. Выполнять проектные чертежи объектов озеленения с использованием компьютерных программ.  ПК 1.3. Разрабатывать проектно-сметную документацию | **Учебная практика**  Выполнение работ по:  проведению ландшафтного анализа и предпроектной оценки объекта озеленения;  выполнению проектных чертежей объектов озеленения с использованием компьютерных программ;  разработке проектно-сметной документации.  **Производственная практика (по профилю специальности)**  Выполнение работ по:  проведению ландшафтного анализа и предпроектной оценки объекта озеленения;  выполнению проектных чертежей объектов озеленения с использованием компьютерных программ;  разработке проектно-сметной документации  **Производственная практика (преддипломная)**  Ознакомление с ландшафтной организацией и особенностями ее работы.  Работа на рабочих местах или в подразделениях предприятия.  Выполнение работ, связанных с выполнением выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). |
| Вид деятельности ВД 2 Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству.  Объем практики (в неделях/часах и (или) зачетных единицах) учебная практика 144 часа, производственная практика (по профилю специальности 180 часов, производственная практика (преддипломная) 144 часа | |
| ПК 2.1. Анализировать спрос на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства.  ПК 2.2. Продвигать услуги по садово-парковому и ландшафтному строительству на рынке услуг.  ПК 2.3. Организовывать садово-парковые и ландшафтные работы.  ПК 2.4. Контролировать и оценивать качество садово-парковых и ландшафтных работ | **Учебная практика**  Организация и выполнение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству  - организация работ по садово-парковому и ландшафтному строительству;  - контроль и оценка качества садово-парковых и ландшафтных работ.  - исследование спроса на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства;  - продвижение услуг по садово-парковому строительству на рынке.  **Производственная практика (по профилю специальности)**  Организация и выполнение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству  - организация работ по садово-парковому и ландшафтному строительству;  - контроль и оценка качества садово-парковых и ландшафтных работ.  - организация работ по садово-парковому и ландшафтному строительству;  - контроль и оценка качества садово-парковых и ландшафтных работ.  **Производственная практика (преддипломная)**  Ознакомление с ландшафтной организацией и особенностями ее работы.  Работа на рабочих местах или в подразделениях предприятия.  Выполнение работ, связанных с выполнением выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). |
| Вид деятельности ВД 3 Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства  Объем практики (в неделях/часах и (или) зачетных единицах) учебная практика 108 часов, производственная практика (по профилю специальности 108 часов, производственная практика (преддипломная) 144 часа | |
| ПК 3.1. Создавать базу данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства.  ПК 3.2. Проводить апробацию современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства.  ПК 3.3. Консультировать заказчиков по вопросам современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве | **Учебная практика**  Создание базы данных о декоративно-лиственных кустарниках.  Создание базы данных о луковичных растениях.  Создание базы данных о клубнелуковичных растениях.  Создание базы данных о клубневых растениях.  Создание базы данных об однолетних растениях.  Создание базы данных о двулетних растениях.  Создание базы данных о многолетних декоративно-лиственных растениях.  Создание базы данных о многолетних красивоцветущих растениях, зимующих в открытом грунте.  Создание каталога «Декоративный огород».  Создание каталога «Способы озеленения крыш».  Создание каталога «Современные источники освещения в садово-парковом и ландшафтном строительстве».  Создание каталога «Автоматизированная система полива».  Подготовка рекламного проспекта.  Подготовка портфолио  **Производственная практика (по профилю специальности)**  Изучение передового опыта зарубежных и отечественных фирм.  Создание базы данных о современных технологиях садово-паркового строительства.  Внедрение современных технологий садово- паркового строительства при разработке ландшафтных проектов  Определение потребности заказчика.  Представление информации о современных технологиях заказчику. Предложение индивидуальных ландшафтных решений в соответствии с потребностями заказчика.  Консультирование заказчика по вопросам ведения агротехнических работ.  **Производственная практика (преддипломная)**  Ознакомление с ландшафтной организацией и особенностями ее работы.  Работа на рабочих местах или в подразделениях предприятия.  Выполнение работ, связанных с выполнением выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). |
| Вид деятельности ВД 4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  Объем практики (в неделях/часах и (или) зачетных единицах) учебная практика 36 часов, производственная практика (по профилю специальности) 72 часа производственная практика (преддипломная) 144 часа | |
| ПК 4.1. Выполнение работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав | **Учебная практика**  Выращивание подвоев в плодовом питомнике, посадка, уход за садом и уборка урожая.  Выращивание привитых саженцев в плодовом питомнике, посадка, уход за садом и уборка урожая.  **Производственная практика (по профилю специальности)**  Выращивание декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений в озеленении.  Уход за декоративно-цветочными, древесно-кустарниковыми растениями в озеленении.  Использование декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений в озеленении.  **Производственная практика (преддипломная)**  Ознакомление с ландшафтной организацией и особенностями ее работы.  Работа на рабочих местах или в подразделениях предприятия.  Выполнение работ, связанных с выполнением выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). |

**б) Уточнение структуры и содержания "теоретической части" образовательной программы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вид деятельности** | **Результаты обучения (компетенции)** | **Умения и знания** | **Учебные дисциплины, междисциплинарные курсы (МДК) образовательной программы** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ВД 1 Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства | ПК 1.1. Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения.  ПК 1.2. Выполнять проектные чертежи объектов озеленения с использованием компьютерных программ.  ПК 1.3. Разрабатывать проектно-сметную документацию | уметь:  применять стандарты Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Системы проектной документации для строительства (далее - СПДС), пользоваться СНиП; выполнять изыскательские работы на объекте; пользоваться приборами и инструментами; проводить инвентаризацию существующей растительности на объекте; согласовывать юридические вопросы по землеустройству с заинтересованными сторонами; составлять схему вертикальной планировки и картограмму земляных работ; составлять предпроектный план, эскиз и генплан объекта озеленения; выполнять разбивочные и посадочные чертежи; применять компьютерные программы при проектировании объектов озеленения; составлять ведомости объемов различных работ; рассчитывать сметы на производство различных работ; составлять календарный график производства различных работ; согласовывать проектную документацию со смежными организациями, контролирующими органами и заказчиками;  знать:  стандарты ЕСКД, СПДС, СНиП; законы землеустройства и землепользования, кадастровый план объекта; основы геодезии и геопластики; гидрологические условия, геологические и почвенные характеристики объекта; специализированные приборы и инструменты; методы проектирования объектов; законы, методы и приемы проекционного черчения и архитектурной графики; основные принципы композиции пейзажей; современные стили ландшафтного дизайна и историю садово-паркового искусства; компьютерные программы для ландшафтного проектирования; нормативные требования к оформлению проектно-сметной документации; основы психологии общения. | ОГСЭ.01. Основы философии  ОГСЭ.02. История  ОГСЭ.03. Иностранный язык  ОГСЭ.04. Физическая культура  ЕН.01. Математика  ЕН.02. Информационные технологии в профессиональной деятельности  ЕН.03. Экологические основы природопользования  ОП.01. Экономика организации  ОП.02. Основы менеджмента  ОП.03. Охрана труда  ОП.04. Ботаника с основами физиологии растений  ОП.05. Основы почвоведения, земледелия и агрохимии  ОП.06. Основы садово-паркового искусства  ОП.07. Озеленение населенных мест с основами градостроительства  ОП.08. Цветочно-декоративные растения и дендрология  ОП.09. Безопасность жизнедеятельности  МДК.01.01. Основы проектирования объектов садово-паркового строительства |
| ВД 2 Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству. | ПК 2.1. Анализировать спрос на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства.  ПК 2.2. Продвигать услуги по садово-парковому и ландшафтному строительству на рынке услуг.  ПК 2.3. Организовывать садово-парковые и ландшафтные работы.  ПК 2.4. Контролировать и оценивать качество садово-парковых и ландшафтных работ | уметь:  осуществлять поиск специализированной информации о рынке услуг; применять методы маркетинговых исследований; изучать запросы потребителей и оценивать стратегию конкурентов; разрабатывать ценовую политику услуг и выбирать каналы сбыта услуг; проектировать рекламный продукт и организовывать рекламную кампанию; подбирать растения, материалы, оборудование и инструменты для садово-парковых и ландшафтных работ; планировать деятельность подчиненных в соответствии с календарным графиком производства работ; организовывать подготовительные работы на объекте; организовывать агротехнические работы на объектах озеленения; организовывать работы по строительству садово-парковых сооружений; обеспечивать соблюдение техники безопасности на объектах озеленения и строительства садово-парковых сооружений; сопоставлять фактически достигнутые результаты с запланированными; выявлять отклонения и анализировать причины, корректировать выявленные отклонения; определять эффективность выполненных работ; знать:  способы поиска информации; инструменты маркетинговых исследований; рынок услуг по садово-парковому и ландшафтному строительству; методы оценки стратегии конкурентов; методы ценообразования и основные виды ценовых стратегий; основные методы и системы сбыта услуг; способы и средства создания рекламного продукта, технологию рекламной деятельности; ассортимент цветочно-декоративных и древесно-декоративных растений; особенности почвы на объекте; назначение специализированных материалов, оборудования и инструментов; типовые должностные инструкции подчиненных; правила техники безопасности и охраны труда; порядок организации подготовительных работ на объекте; технические условия и время на выполнение работ; технологические процессы агротехнических работ; технологические процессы строительных работ; требования, предъявляемые к качеству работ; способы корректировки садово-парковых и ландшафтных работ  *технологию изготовления основных композиций;*  *ассортимент декоративных цветочных растений, используемых для создания композиций;*  *технологию подготовки флористического и не флористического материала;*  *виды цветочной аранжировки с учетом сложности композиции и места оформления.*  *работать с живыми срезанными цветами, горшечными растениями, декоративными растениями открытого грунта, сухоцветами, другими растительными материалами, искусственными цветами, аксессуарами, инструментами и оборудованием;*  *выполнять первичную обработку цветов и иного растительного материала;*  *создавать, аранжировать и упаковывать флористические изделия из разнообразных растений;*  *заниматься флористическим оформлением объектов, в том числе проектированием соответствующих композиционно-стилевых моделей;*  *осуществлять уход за растениями и обеспечивать сохранность композиций в течение заданного срока.* | МДК.02.01. Цветоводство и декоративное древоводство  МДК.02.02. Садово-парковое строительство и хозяйство  МДК.02.03. Маркетинг ландшафтных услуг  *ОП.10 Основы флористики* |
| ВД 3 Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства | ПК 3.1. Создавать базу данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства.  ПК 3.2. Проводить апробацию современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства.  ПК 3.3. Консультировать заказчиков по вопросам современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве. | уметь:  изучать передовой опыт зарубежных и отечественных фирм; выбирать необходимую современную технологию для апробации; разрабатывать программу внедрения технологии в производство; обеспечивать внедрение технологии на основе программы; проводить анализ эффективности апробированной технологии; определять потребности заказчика; представлять информацию о современных технологиях заказчику; предлагать индивидуальные ландшафтные решения в соответствии с потребностями заказчика; консультировать заказчика по вопросам ведения агротехнических работ;  знать:  источники и способы получения информации; способы систематизации информации и создания базы данных; современные технологии садово-паркового и ландшафтного строительства; проектные технологии; средства и способы внедрения современных технологий; методы оценки эффективности внедрения современных технологий; психологию общения; основы агрономии и технологические процессы агротехнических работ | МДК.03.01. Современные технологии садово-паркового и ландшафтного строительства |
| ВД 4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | *ПК 4.1 Выполнение работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав* | уметь:  оценивать результаты анализа почв;  применять методики определения структуры почвы;  использовать приемы раскисления или расщелачивания почвы;  использовать индивидуальные средства защиты;  владеть техникой сбора и сушки семян декоративных растений;  владеть методами обмолота и очистки семян;  использовать отраслевые справочники и базы данных;  владеть приемами подготовки семян, сортировки луковиц и клубнелуковиц цветочных растений;  владеть приемами пикировки и черенкования декоративных растений;  владеть техникой выгонки луковичных растений;  владеть приемами выращивания отводками саженцев, черенками древесно-кустарниковых растений;  планировать сроки зеленого черенкования, посадки;  владеть приемами обрезки и формирования кроны молодых деревьев и кустарников;  использовать простые метеорологические приборы и приборы радиационного контроля;  определять поврежденные, отмершие части растений;  отбирать и составлять травосмеси;  производить укатку при засыпке семян растительной смесью;  владеть техникой посадки декоративных растений по рисунку;  знать:  правила подготовки почвы и семенного материала для выращивания цветочных растений;  техники выращивания и ухода за декоративными цветочными, древесно-кустарниковыми растениями;  методы защиты декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей и болезней;  правила устройства и формирования газонов, цветников, посадки декоративных древесно-кустарниковых растений. | МДК 04.01 Выполнение работ по профессии 18103 Садовник |

**5.2. Распределение объема часов вариативной части между циклами ОПОП СПО ППССЗ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Индекс | Наименование циклов (раздела), требования к знаниям, умениям, практическому опыту | Всего  максимальной учебной  нагрузки обучающегося,  час. | Обязательная учебная нагрузка,  час | Документ, подтверждающий обоснованность вариативной части |
|  | **Вариативная часть учебных циклов ППССЗ** | **4536**  (3186+1350) | **3024**  (2124+900) | Акт согласования вариативной части ОПОП СПО с работодателями  Протокол заседания Круглого стола от 13.05.2020 № 10  Профессиональные стандарты Специалист в области декоративного садоводства, утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «8» сентября 2014 г. №627н, Садовод, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «4» августа 2014 г. №527н  Методические рекомендации по разработке профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утв. МОН РФ от 22.01.2015г. №ДЛ-1/05вн)  «Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих» (утв. Постановлением Минтруда РФ от 21.08.98 №37) (ред. От 29.04.2008)  Письмо министерства образования и науки РФ от 07.08.2014г. №08-1045  «Об изучении основ бюджетной грамотности в системе общего образования»  Письмо ГБУ КК НМЦ ДПО №229/02-01 от 29.08.14г. «О разъяснениях по изучению основ бюджетной грамотности»  Постановление Законодательного Собрания края от 24 ноября 2010г. №2248-П «О плане мероприятий, направленных на развитие малого предпринимательства в Краснодарском крае»,  Распоряжение главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 30.09.2008г. №789-р «О мерах по противодействию коррупции в Краснодарском крае», приказ МОН КК от 31.12.2014г. №5734 «Об утверждении плана противодействия коррупции в профессиональных образовательных учреждениях, подведомственных министерству образования и науки Краснодарского края»; письмо Министерства образования, науки и молодежной политики Краснодарского края от 05.07.2019 №47-01-13-13280/19 «О методических рекомендациях по финансовой грамотности» |
| УД.16 | В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Основы проектно-исследовательской деятельности»  **уметь:**   * *осуществлять поиск и анализ информации, в том числе с помощью современных информационно-поисковых систем;* * *перерабатывать информацию: составлять план информационного текста, оформлять цитаты и выписки, составлять конспект и тезисы, устную и письменную аннотацию;* * *разрабатывать текст выступления;* * *формулировать тему проектной и исследовательской работы, доказывать ее актуальность, выделять объект и предмет исследования;* * *составлять индивидуальный план проектной и исследовательской работы;* * *определять цели и задачи проектной и исследовательской работы;* * *работать с различными источниками, в том числе с первоисточниками, грамотно их цитировать, оформлять библиографические ссылки, составлять библиографический список по проблеме;* * *оформлять и защищать учебно-исследовательские работы (реферат, курсовую и выпускную квалификационную работу);* * *оформлять результаты проектной и исследовательской работы;* * *разрабатывать и защищать проекты различных типологий;*   **знать:**   * *теоретические основы научно-исследовательской деятельности;* * *формы и методы учебного и научного исследования;* * *способы получения и переработки информации;* * *особенности подготовки публичного выступления;* * *типологию, структуру и правила оформления проектной и исследовательской работы;* * *особенности подготовки учебно-исследовательских работ;* * *особенности составления индивидуальных и групповых проектов;* * *информационные технологии в проектной деятельности;* * *требования, предъявляемые к защите проекта, реферата, курсовой и выпускной квалификационной работы.* | 54  (0+54) | 36  (0+36) |
| **ОГСЭ.00** | **Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл** | **702**  **(648+54)** | **468**  **(432+36)** |
| ОГСЭ.05 | В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине  «Основы финансовой грамотности»  **уметь**:  *- составлять личный финансовый план и бюджет;*  *- планировать хозяйство, доходы, расходы и накопления семьи;*  *- проводить анализ карманные деньги: за и против;*  *- проводить анализ различных банковских продуктов, программ и предложений;*  *- рассчитывать банковский и ипотечный кредит;*  *- анализировать плюсы и минусы (риски) кредитования граждан;*  *- решать задачи по страхованию жизни;*  *- решать задачи по инвестированию денежных средств;*  *- рассчитывать сумму будущей пенсии;*  *- определять значимые направления ФЗ «О федеральном бюджете на 2021 год и плановый период 2022-2023 годов»;*  *- распределять доходы между бюджетами бюджетной системы РФ;*  *- проводить анализ проблем и определять пути совершенствования налоговой системы РФ;*  *- решать задачи по налогам и налогообложению.*  **знать**:  - *основы личного финансового планирования;*  *- особенности формирования банковской системы России;*  *- фондовый и инвестиционный рынок Российской Федерации;*  *- формирование пенсии;*  *- способы защиты от мошеннических действий на финансовом рынке;*  *- структуру бюджетной и налоговой системы РФ.* | 54  (0+54) | 36  (0+36) |
| **ЕН.00** | **Математический и общий естественнонаучный учебный цикл** | **372**  **(315+57)** | **248**  **(210+38)** |  |
| ЕН.02 | В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности»  *\***уметь:**  - осуществлять поиск специализированной информации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее сеть Интернет), работать с электронной почтой, с информацией, представленной в специализированных базах данных;  - использовать в профессиональной деятельности пакеты прикладных программ;  **знать:**  - способы организации информации в современном мире;  - способы работы в локальной сети и сети Интернет;  - прикладные программы;  - основы компьютерной графики и дизайна;  *- программы для ландшафтного дизайна.* | 210  (153+57) | 140  (102+38) |  |
| **П.00** | **Профессиональный учебный цикл** | **3408**  **(2224+1184)** | **2272**  **(1482+790)** |  |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональные дисциплины** | **1485**  **(736+749)** | **990**  **(491+499)** |  |
| ОП.01 | В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Экономика организации»  **знать:**  - *основы предпринимательской деятельности.* | 108  (58+50) | 72  (39+33) |  |
| ОП.02 | В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Основы менеджмента»  **знать:**  - основы организации и планирования деятельности организации;  - основы управления организацией;  - современные технологии управления организацией. | 108  (59+49) | 72  (39+33) |  |
| ОП.04 | В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Ботаника с основами физиологии растений»  **уметь:**  - классифицировать растения;  - определять растения по определителю;  **знать:**  - классификацию растений;  - строение растительных клеток и тканей;  - морфологические и анатомические особенности растений;  *-* физиологию растений, их размножение*.* | 131  (54+77) | 87  (36+51) |  |
| ОП.05 | В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Основы почвоведения, земледелия и агрохимии»  **уметь:**  - давать оценку почвенного покрова по механическому составу;  - проводить простейшие агрохимические анализы почвы;  **знать:**  - структуру и основные виды почвы;  - минералогический и химический состав почвы;  - основы земледелия;  - мероприятия по охране окружающей среды. | 151  (61+90) | 101  (41+60) |  |
| ОП.06 | В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Основы садово-паркового искусства»  **знать:**  - историю садово-паркового искусства;  - основные стилевые направления в садово-парковом искусстве;  - элементы и компоненты садово-паркового искусства. | 159  (72+87) | 106  (48+58) |  |
| ОП.07 | В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Озеленение населенных мест с основами градостроительства»  **уметь:**  - выполнять работы по садово-парковому и ландшафтному строительству с учётом особенностей местности;  **знать:**  -историю развития озеленения региона;  - планировочную структуру местности, систему её озеленения, понятие о застройке, сетях и сооружениях;  - особенности озеленения объектов общего, специального назначения, ограниченного пользования. | 135  (54+81) | 90  (36+54) |  |
| ОП.08 | В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Цветочно-декоративные растения и дендрология»  **уметь:**  - подбирать ассортимент растений для различных объектов озеленения;  **знать:**  - морфологические и биологические особенности цветочно-декоративных растений открытого и закрытого грунта, древесных и кустарниковых пород;  - размножение цветочно-декоративных, древесно-кустарниковых растений, типы посадок;  - методы защиты растений от вредителей и болезней. | 269  (222+47) | 179  (148+31) |  |
| ОП.10 | В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине  «Основы флористики»  **знать:**  *- работать с живыми срезанными цветами, горшечными растениями, декоративными растениями открытого грунта, сухоцветами, другими растительными материалами, искусственными цветами, аксессуарами, инструментами и оборудованием;*  *- выполнять первичную обработку цветов и иного растительного материала;*  *- создавать, аранжировать и упаковывать флористические изделия из разнообразных растений;*  *- заниматься флористическим оформлением объектов, в том числе проектированием соответствующих композиционно-стилевых моделей;*  *- осуществлять уход за растениями и обеспечивать сохранность композиций в течение заданного срока;*  **знать:**  *- технологию изготовления основных композиций;*  *- ассортимент декоративных цветочных растений, используемых для создания композиций;*  *- технологию подготовки флористического и не флористического материала;*  *- виды цветочной аранжировки с учетом сложности композиции и места оформления.* | 268  (0+268) | 179  (0+179) |  |
| **ПМ.00** | **Профессиональные модули** | **1923**  **(1488+435)** | **1282**  **(991+291)** |  |
| **ПМ.01** | В результате изучения вариативной части профессионального модуля **«**Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства**»**  обучающийся должен  **знать:**  - стандарты ЕСКД, СПДС, СНиП;  - законы землеустройства и землепользования, кадастровый план объекта;  - основы геодезии и геопластики;  - гидрологические условия, геологические и почвенные характеристики объекта;  - специализированные приборы и инструменты;  - законы, методы и приемы проекционного черчения и архитектурной графики;  - основные принципы композиции пейзажей;  - компьютерные программы для ландшафтного проектирования;  - нормативные требования к оформлению проектно-сметной документации. | 519  (474+45) | 346  (315+31) |  |
| ПМ.02 | В результате изучения вариативной части профессионального модуля «Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству**»**  обучающийся должен  **уметь:**  - подбирать растения, материалы, оборудование и инструменты для садово-парковых и ландшафтных работ;  - планировать деятельность подчиненных в соответствии с календарным графиком производства работ;  - организовывать подготовительные работы на объекте;  - организовывать агротехнические работы на объектах озеленения;  - организовывать работы по строительству садово-парковых сооружений;  - выявлять отклонения и анализировать причины, корректировать выявленные отклонения;  - определять эффективность выполненных работ;  **-** *сегментировать рынок услуг;*  *- оценивать позиции товара (услуги) фирмы на рынке;*  **-** *организовывать подготовительные и агротехнологические работы с учетом климатических и почвенных особенностей региона;*  **знать:**  - ассортимент цветочно-декоративных и древесно-декоративных растений;  - особенности почвы на объекте;  - технологические процессы агротехнических работ;  - технологические процессы строительных работ;  - требования, предъявляемые к качеству работ;  - способы корректировки садово-парковых и ландшафтных работ;  - *классификацию специализированных материалов, оборудования и инструментов для благоустройства объектов садово-паркового и ландшафтного строительства;*  *- этапы организации производства работ.* | 894  (705+189) | 596  (470+126) |  |
| ПМ.03 | В результате изучения вариативной части профессионального модуля «Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства» обучающийся должен  **уметь:**  - предлагать индивидуальные ландшафтные решения в соответствии с потребностями заказчика;  **знать:**  **-** источники и способы получения информации;  - способы систематизации информации и создания базы данных;  *-* проектные технологии;  - средства и способы внедрения современных технологий;  - основы агрономии и технологические процессы агротехнических работ. | 402  (309+93) | 268  (206+62) |  |
| ПМ.04 | В результате изучения вариативной части профессионального модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»  **иметь практический опыт:**  **-** *выращивания, ухода и использования декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений в озеленении;*  **уметь:**   * *оценивать результаты анализа почв;* * *применять методики определения структуры почвы;* * *использовать приемы раскисления или расщелачивания почвы;* * *использовать индивидуальные средства защиты;* * *владеть техникой сбора и сушки семян декоративных растений;* * *владеть методами обмолота и очистки семян;* * *использовать отраслевые справочники и базы данных;* * *владеть приемами подготовки семян, сортировки луковиц и клубнелуковиц цветочных растений;* * *владеть приемами пикировки и черенкования декоративных растений;* * *владеть техникой выгонки луковичных растений;* * *владеть приемами выращивания отводками саженцев, черенками древесно-кустарниковых растений;* * *планировать сроки зеленого черенкования, посадки;* * *владеть приемами обрезки и формирования кроны молодых деревьев и кустарников;* * *использовать простые метеорологические приборы и приборы радиационного контроля;* * *определять поврежденные, отмершие части растений;* * *отбирать и составлять травосмеси;* * *производить укатку при засыпке семян растительной смесью;* * *владеть техникой посадки декоративных растений по рисунку;*   **знать:**   * *правила подготовки почвы и семенного материала для выращивания цветочных растений;* * *техники выращивания и ухода за декоративными цветочными, древесно-кустарниковыми растениями;* * *методы защиты декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей и болезней;* * *правила устройства и формирования газонов, цветников, посадки декоративных древесно-кустарниковых растений.* | 108  (0+108) | 72  (0+72) |  |

# **6. перечень программ учебных дисциплин, профессиональных модулей и практик ОПОП СПО ППССЗ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Индекс дисциплины, профессионального модуля, практики** | **Наименование циклов и программ** | **Номер приложения, содержащего программу** |
| **О.00** | **Общеобразовательный учебный цикл** | **1** |
| **ОУДб.00** | **Базовые общеобразовательные учебные дисциплины** |  |
| ОУДб.01 | Русский язык | 1.1 |
| ОУДб.02 | Литература | 1.2 |
| ОУДб.03 | Иностранный язык | 1.3 |
| ОУДб.04 | Математика | 1.4 |
| ОУДб.05 | История | 1.5 |
| ОУДб.06 | Физическая культура | 1.6 |
| ОУДб.07 | Основы безопасности жизнедеятельности | 1.7 |
| ОУДб.08 | Физика | 1.8 |
| ОУДб.09 | Обществознание (включая экономику и право) | 1.9 |
| ОУДб.10 | География | 1.10 |
| ОУДб.11 | Родной язык (русский) | 1.11 |
| ОУДб.12 | Астрономия | 1.12 |
| **ОУДп.00** | **Профильные общеобразовательные учебные дисциплины** |  |
| ОУДп.13 | Информатика | 1.13 |
| ОУДп.14 | Химия | 1.14 |
| ОУДп.15 | Биология | 1.15 |
| **УД.00** | **Дополнительные учебные дисциплины** |  |
| УД.16 | Основы проектно-исследовательской деятельности | 1.16 |
| **ОГСЭ. 00** | **Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл** | **2** |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | 2.1 |
| ОГСЭ.02 | История | 2.2 |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | 2.3 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | 2.4 |
| ОГСЭ.05 | Основы финансовой грамотности | 2.5 |
| **ЕН.00** | **Математический и общий естественнонаучный учебный цикл** | **3** |
| ЕН.01 | Математика | 3.1 |
| ЕН.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 3.2 |
| ЕН.03 | Экологические основы природопользования | 3.3 |
| **П.00** | **Профессиональный учебный цикл** |  |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональные дисциплины** | **4** |
| ОП.01 | Экономика организации | 4.1 |
| ОП.02 | Основы менеджмента | 4.2 |
| ОП.03 | Охрана труда | 4.3 |
| ОП.04 | Ботаника с основами физиологии растений | 4.4 |
| ОП.05 | Основы почвоведения, земледелия и агрохимии | 4.5 |
| ОП.06 | Основы садово-паркового искусства | 4.6 |
| ОП.07 | Озеленение населенных мест с основами градостроительства | 4.7 |
| ОП.08 | Цветочно-декоративные растения и дендрология | 4.8 |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности | 4.9 |
| ОП.10 | Основы флористики | 4.10 |
| **ПМ.00** | **Профессиональные модули** | **5** |
| ПМ.01 | Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства | 5.1 |
| ПМ.02 | Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству | 5.2 |
| ПМ.03 | Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства | 5.3 |
| ПМ.04 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | 5.4 |
| **УП.00** | **Учебная практика** | **6** |
| **ПП.00** | **Производственная практика (по профилю специальности)** | **7** |
| **ПДП.00** | **Производственная практика (преддипломная)** | **8** |
| **ГИА** | **Государственная итоговая аттестация** | **9** |

Программы, перечисленные в перечне, размещены в приложениях.

# **7. Контроль и оценка результатов освоения ОПОП СПО ППССЗ**

**7.1. Контроль и оценка освоения видов деятельности, профессиональных и общих компетенций**

Оценка качества освоения ППССЗ должна включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе обучения.

Формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются ГБПОУ КК ЕПК самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (междисциплинарным курсам) кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов активно привлекаются преподаватели смежных дисциплин (курсов). Для максимального приближения программ промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям к условиям их будущей профессиональной деятельности в качестве внештатных экспертов активно привлекаются работодатели.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;

- оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство в ГБПОУ КК ЕПК созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются ГБПОУ КК ЕПК самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации - разрабатываются и утверждаются ГБПОУ КК ЕПК после предварительного положительного заключения работодателей.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту дипломного проекта. Обязательное требование - соответствие тематики дипломного проекта содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

**7.2. Требования к выпускным квалификационным работам**

Государственная итоговая аттестация обучающихся по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство включает подготовку и защиту ВКР в форме дипломного проекта.

Для подготовки ВКР обучающемуся назначается руководитель и, при необходимости, консультанты. Подготовка дипломного проекта сопровождается консультациями, в ходе которых разъясняются цель, задачи, структура, требования к оформлению дипломного проекта, примерное распределение времени на выполнение отдельных структурных элементов ВКР.

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство, Положением о государственной итоговой аттестации выпускников ГБПОУ КК ЕПК ГИА проводится на протяжении 6 недель:

- выполнение дипломного проекта – 4 недели

- защита дипломного проекта – 2 недели.

Перечень тем ВКР рассматривается на заседании УМО и утверждается приказом директора колледжа. По утвержденным темам руководители ВКР разрабатывают индивидуальное задание для каждого обучающегося.

Индивидуальное задание на дипломный проект подписывается руководителем работы, рассматривается и утверждается на заседании УМО, согласовывается с работодателем и утверждается заместителем директора по учебной работе.

Обучающийся имеет право выбора темы дипломного проекта вплоть до предложения своей тематики с обоснованием целесообразности ее разработки.

Защита дипломного проекта проводится с целью подтверждения сформированности общих и профессиональных компетенций, качества освоения видов профессиональной деятельности по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство в соответствии с требованиями ФГОС СПО, установления уровня квалификации, подтверждающего готовность выпускника ГБПОУ КК ЕПК к выполнению профессиональной деятельности.

Актуальность и новизна тематики, практическая значимость дипломного проекта являются одним из значимых критериев при оценке выполненного проекта.

Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта определяются на основании Положения о дипломном проекте студентов ГБПОУ КК ЕПК.

1. Структура дипломного проекта:

- пояснительная записка (теоретическое и расчетное обоснование принятых в проекте решений);

- графическая часть (принятое решение представлено в виде чертежей, схем, графиков, диаграмм). В состав дипломного проекта могут входить изделия, изготовленные студентом в соответствии с заданием.

Структура пояснительной записки:

- введение;

- теоретическая часть;

- практическая часть;

- заключение;

- список использованных источников.

Объем дипломного проекта должен составлять не менее 30, но не более 50 страниц печатного текста.

**7.3. Организация государственной итоговой аттестации выпускников**

Освоение основной профессиональной образовательной программы СПО программы подготовки специалистов среднего звена, прошедших государственную аккредитацию, завершается обязательной государственной итоговой аттестацией.

Порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о государственной итоговой аттестации выпускников ГБПОУ КК ЕПК.

Государственная итоговая аттестация выпускников колледжа, освоивших основную профессиональную образовательную программу среднего профессионального образования программу подготовки специалистов среднего звена, включает защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект).

К ГИА допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе СПО.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении им теоретического материала и прохождении учебной и производственной практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе, выпускником могут быть предоставлены отчёты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по профессии, характеристики с мест прохождения производственной практики.

Программа ГИА по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство разрабатывается председателями УМО под руководством заведующего отделением, согласовывается с работодателями, утверждается на заседании педагогического совета ГБПОУ КК ЕПК с участием председателя ГЭК и доводится до сведения студентов не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА.

Программа ГИА включает:

- требования к выпускным квалификационным работам;

- критерии оценки выпускных квалификационных работ.

Расписание проведения Государственной итоговой аттестации утверждается директором колледжа и доводится до сведения обучающихся не позднее, чем за две недели до ее начала.

ГИА осуществляется государственной экзаменационной комиссией, организуемой в ГБПОУ КК ЕПК по специальности.

Защита дипломного проекта проводится на открытых заседаниях ГЭК с участием не менее двух третей ее состава. На процедуру защиты ВКР студенту отводится до 1 академического часа. Результаты защиты ВКР определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в день защиты ВКР после оформления в установленном порядке протоколов заседаний ГЭК. На основании протоколов заседаний ГЭК издается приказ директора колледжа о присвоении квалификации выпускникам, успешно прошедшим ГИА и выдаче диплома об образовании и квалификации.

По результатам государственной итоговой аттестации выпускник, участвовавший в ГИА, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения ГИА и (или) несогласии с ее результатами. Состав апелляционной комиссии утверждается приказом директора ГБПОУ КК ЕПК до 1 января текущего года на следующий календарный год одновременно с утверждением состава ГЭК. В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА апелляционная комиссия принимает решение об отклонении апелляции и сохранении результата ГИА либо об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата ГИА. Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит (Положение о Государственной итоговой аттестации выпускников ГБПОУ КК ЕПК).

Государственная итоговая аттестация обучающихся в ГБПОУ КК ЕПК завершается выдачей диплома государственного образца о среднем профессиональном образовании с присвоением квалификации «техник».