Министерство образования и науки Челябинской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

**«Южно-Уральский государственный технический колледж»**

##### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА производственной

##### И ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

**специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство**

(базовая подготовка)

Челябинск, 2021 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Программа составлена  на основе ФГОС СПО  по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство утв. 07.05.2014 г. Рег. № 461, а также с учетом требований работодателей | ОДОБРЕНО  Предметной (цикловой)  комиссией  протокол № \_\_\_\_\_\_  от «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.  Председатель ПЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Л.А. Садохина | УТВЕРЖДАЮ  Заместитель директора  по НМР  \_\_\_\_\_\_\_\_Т.Ю. Крашакова  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021г. |

Автор: Вострикова С.А., преподаватель Южно-Уральского

государственного технического колледжа

Актуализация: Садохина Л.А., преподаватель Южно-Уральского государственного технического колледжа

1. **ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**
2. **ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**
   1. **Область применения программы**

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

* 1. **Цели и задачи производственной практики**

Целями производственной практики являются:

* формирование общих и профессиональных компетенций;
* комплексное освоение обучающимся видов профессиональной деятельности: проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства; ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству; внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства.

Задачами производственной практики являются:

* закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности обучающихся;
* развитие общих и профессиональных компетенций;
* освоение современных производственных процессов, технологий;
* адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности предприятий различных организационно-правовых форм,
* проверка готовности обучающегося к самостоятельной трудовой деятельности,
* подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы.
  1. **Количество часов на производственную практику:**

Всего **612** часов,

из них в рамках профессионального модуля ПМ.02 «Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству» – 432 часа;

в рамках профессионального модуля ПМ.03 «Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства» – 36часов;

в рамках преддипломной практики ПДП.00 –144 часа.

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИК**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование практики** | **Сроки проведения (курс, семестр, кол-во часов)** | **Планируемые результаты обучения**  **при прохождении практики** |
| ПП.02 Производственная практика | 3 курс  6 семестр  396 часов  4 курс  8 семестр  36 часов | В результате прохождения производственной практики студент должен:   * получить 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. * освоить вид профессиональной деятельности – ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству; * освоить профессиональные компетенции:   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.   * освоить общие компетенции:   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. |
| ПП.03 Производственная практика | 4 курс  8 семестр  36 часов | В результате прохождения производственной практики студент должен:   * получить 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; * освоить вид профессиональной деятельности – внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства и соответствующих профессиональных компетенций; * освоить профессиональные компетенции:   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.   * освоить общие компетенции:   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. |
| ПДП.00 Преддипломная практика | 4 курс  8 семестр  144 часа | В результате прохождения преддипломной практики студент должен:   * углубить практический опыт по организации и выполнению работ:   по проведению ландшафтного анализа и предпроектной оценки объектов озеленения; выполнению проектных чертежей объектов озеленения с использованием компьютерных программ, разработки проектно-сметной документации;  по исследованию спроса на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства, продвижению услуг по садово-парковому строительству на рынке, организации и выполнения работ по садово-парковому и ландшафтному строительству, контролю и оценке качества садово-парковых и ландшафтных работ;  по созданию базы данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства; внедрению современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства; консультированию по вопросам современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве;   * продемонстрировать готовность осуществлять виды профессиональной деятельности: проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства; ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству; внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства. * совершенствовать (развивать) профессиональные компетенции:   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 иландшафтного 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.   * совершенствовать (развивать)общие компетенции:   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.   * выполнить подготовку материала для выполнения выпускной квалификационной работы, продемонстрировать готовность к выполнению выпускной квалификационной работы. |

**II.ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ**

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование профессионального модуля, тем** | **Содержание учебного материала**  ***(дидактические элементы)*** | **Объём**  **часов** |
| **ПМ.02 Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству** | | |
| Тема 02.1 Общее знакомство с предприятием и основными видами работы. | 1. Общее знакомство с предприятием (организацией), экскурсия по территории. 2. Общее знакомство с основными видами работы. 3. Инструктаж по технике безопасности. 4. Знакомство с оборудованием, инструментами. Знакомство с технической документацией. 5. Знакомство с направлениями работы предприятия, содержанием работы его сотрудников. 6. Описание и анализ деятельности предприятия. Составление организационной структуры. | 18 |
| Тема 02.2 Определение ассортимента древесно-кустарниковых, цветочных культур. | 1. Определение ассортимента древесно-кустарниковых, цветочных культур. Инвентаризация растений. 2. Определение санитарного состояния растений. 3. Обработка собранного материала по инвентаризации растений | 18 |
| Тема 02.3 Организация подготовительных работ на объекте | 1. Планирование работы на объекте в соответствии с календарным графиком, определение объема работ. 2. Анализ почвы (почвогрунта), применяемой для выращивания растений. 3. Подготовка почвы, почвогрунта к посадочным работам. 4. Сортировка и подготовка семян, рассады, растений 5. Подбор материалов, оборудования, инструментов для выполнения работ. 6. Подбор растительного материала для выполнения работ | 48 |
| Тема 02.4 Организация и выполнение садово-парковых и ландшафтных работ | 1. Определение нормы и способов внесения удобрений. Работа с удобрениями. 2. Определение нормы и способов применения средств защиты растений от вредителей и болезней. 3. Применение средств защиты растений от вредителей и болезней. 4. Работы по посадке растительного материала. 5. Определение нормы полива растений. 6. Полив растений, анализ состояния растений. 7. Санитарная/формующая обрезка растений. 8. Создание цветников, цветочных композиций. 9. Составление технологической карты по уходу за растениями. 10. Организация садово-парковых и ландшафтных работ. | 300 |
| Тема 02.5 Контроль и оценка качества садово-парковых и ландшафтных работ. | 1. Анализ системы охраны труда и техники безопасности на предприятии. 2. Контроль и оценка качества садово-парковых и ландшафтных работ. | 12 |
| Тема 02.6 Исследование спроса на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства, продвижение услуг на рынке. | 1. Изучение спроса на услуги предприятия, анализ клиентской базы. 2. Анализ рекламной деятельности предприятия. Изучение каналов рекламы. 3. Разработка рекламной продукции для предприятия | 24 |
| Тема 02.7 Подготовка отчета по практике | 1. Формирование отчета по производственной практике. 2. Заполнение дневника практики. | 12 |
|  | Всего часов: | 432 |
| **ПМ.03 Внедрение современных технологий садово-паркового**  **и ландшафтного строительства** | | |
| Тема 03.1.  Создание базы данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства. | 1. Изучение опыта предприятия (организации), а также опыта зарубежных фирм в применении современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве. 2. Систематизация информации и создание базы данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства. | 12 |
| Тема 03.2.  Апробация современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства. | 1. Выбор современной технологии для апробации; 2. Описание технологии; 3. Разработка программы и внедрение технологии в производство на основе программы; 4. Анализ эффективности апробированной технологии. 5. Участие в работах по применению современных материалов и технологий садово-паркового и ландшафтного строительства. | 12 |
| Тема 03.3.  Консультирование заказчиков по вопросам современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве. | 1. Представление информации о современных технологиях заказчику. 2. Консультация заказчика по вопросам ведения агротехнических работ. | 6 |
| Тема 03.4 Подготовка отчета по практике | 1. Формирование отчета по этапу производственной практики. 2. Заполнение дневника практики. | 6 |
|  | Всего часов: | 36 |
| **Преддипломная практика** | | |
| Тема 1. Функции и содержание работ основных отделов садово-парковых и ландшафтных организаций | 1. Ознакомление с правами и обязанностями специалистов  2. Работа с технической, технологической и планово-экономической документацией  3. Участие в мероприятиях по подготовке фронта работ бригады | 24 |
| Тема 2. Совершенствование профессиональных компетенций | 1. Участие в мероприятиях по ландшафтному анализу и предпроектной оценки объектов озеленения. 2. Участие в мероприятиях по выполнению проектных чертежей объектов озеленения с использованием компьютерных программ 3. Участие в разработке проектно-сметной документации 4. Участие в мероприятиях по анализу спроса на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства. 5. Участие в мероприятиях по исследованию спроса на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства, продвижение услуг на рынке. 6. Участие в мероприятиях по организации и выполнению садово-парковых и ландшафтных работ 7. Участие в мероприятиях по контролю и оценке качества садово-паровых и ландшафтных работ 8. Участие в создании базы данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства 9. Участие в мероприятиях по консультации заказчиков по вопросам современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве. | 120 |
|  | Всего часов: | 144 |
|  | **Итого:** | **612** |

**III. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**3.1 Особенности организации производственной практики**

Условия проведения занятий, особенности организации практики, организация руководства практикой:

Производственная (по профилю специальности и преддипломная) практика обучающихся проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки, на основе договоров, заключаемых между колледжем и предприятиями и организациями.

В случае производственной необходимости часть обучающихся может проходить производственную практику в ГБПОУ «ЮУрГТК».

При выборе мест прохождения практики студентами с ОВЗ и инвалидами учитывается состояние их здоровья и доступность баз практики для данных обучающихся. При определении мест производственной практик для студентов с ОВЗ и инвалидов должны учитываться рекомендации индивидуальной программы реабилитации и медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида (при наличии), относительно рекомендованных условий и видов труда.

В период прохождения производственной практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Направление на практику оформляется распорядительным актом (приказом) директора колледжа с указанием закрепления каждого обучающегося за организацией, а также с указанием вида и сроков прохождения практики.

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от колледжа.

При прохождении практики в организациях трудоемкость для студентов составляет 36 часов в неделю.

В ходе производственной практики студенты ведут дневник, а по результатам выполненных работ составляют отчет. Дневник заверяет руководитель практики от предприятия (руководитель предприятия, начальник отдела кадров, главный инженер, мастер, бригадир). Отчет по практике утверждается руководителем специальности.

По результатам практики руководителями практики от предприятия (организации) и колледжа формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

**3.2. Характеристика рабочих мест, на которых обучающиеся будут проходить практику**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование отделов, цехов, участков и проч. | Оборудование | Применяемые инструменты  (приспособления) |
| Действующие проектные организации, мастерские, бюро, студии ландшафтного дизайна, а также учреждения различных форм собственности, специализирующихся на садово-парковом и ландшафтном строительстве; имеющие территорию, подлежащую озеленению и благоустройству. | * измерительные приборы; * оборудование для обработки почвы; * оборудование по уходу за зелеными насаждениями; * оборудование для полива; * посадочный материал; * машины и механизмы для ведения садово-парковых работ; * персональный компьютер. | * инструменты и приспособления для ведения работ по садово-парковому и ландшафтному строительству |

**3.3. Информационное обеспечение обучения**

Основные источники:

1. Исачкин, А. В. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Исачкин [и др.] ; под ред. А. В. Исачкина. - М. : ИНФРА-М, 2018. - 522 с. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=960124
2. Теодоронский, В. С. Ландшафтная архитектура с основами проектирования [Электронный ресурс] : учеб. пособие / B. C. Теодоронский, И. О. Боговая. - 2-е изд. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. - 304 с. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=914138

Дополнительные источники:

1. Абаимов, В. Ф.  Дендрология : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Ф. Абаимов. — 3-е изд., испр. и доп. -Москва : Издательство Юрайт, 2018. - 474 с.
2. Базавлук, В. А.  Инженерное обустройство территорий. Дождевые водостоки : учебное пособие для прикладного бакалавриата / В. А. Базавлук, А. В. Базавлук, С. В. Серяков. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. - 131 с.
3. Васильева, В.А. Ландшафтный дизайн малого сада: учебное пособие для СПО М.: Издательство Юрайт, 2020.- 184 с.
4. Волкова, П. А. Основы общей экологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / П. А. Волкова. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. - 126 с. - (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=967457.
5. Грачева, А.В. Основы фитодизайна / А.В. Грачева. - Москва: Мир, 2017. - 335c.
6. Маркетинг [Электронный ресурс] : учебник / С. А. Иващенко [и др.] ; под ред. В. П. Федько. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ИНФРА-М : Академ-центр, 2017. - 368 с. - (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=881385.
7. Производственный менеджмент в строительстве [Электронный ресурс] : учебник / О. В. Михненков [и др.]. - М. : ИНФРА-М, 2016. - 352 с. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=507563.

Нормативные документы:

1. ГОСТ «Единая система конструкторской документации» (ЕСКД). Общие правила выполнения чертежей. – М.: Изд. Стандартов, 1994.
2. ГОСТ 21.101-97 СПДС Основные требования к проектной и рабочей документации.
3. ГОСТ 21.501-93 СПДС Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей.
4. ГОСТ 24909-81. Саженцы деревьев декоративных лиственных пород для озеленения городов. Технические условия.
5. ГОСТ 25769-83. Саженцы деревьев хвойных пород для озеленения городов. Технические условия.
6. ГОСТ 26869-86. Саженцы декоративных кустарников. Технические условия.
7. МДС 13-5.2000 Правила создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах РФ.

Интернет-ресурсы:

1. 101dizain.ru. Ландшафтный дизайн дачного участка [Электронный ресурс]: портал. Режим доступа <http://101dizain.ru/>.
2. Все о дизайне сада: портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pro-landshaft.ru/>.
3. Информационно-образовательный портал Totalarch: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://totalarch.com/>.
4. Ландшафтный дизайн. Журналы онлайн [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://jurnali-online.ru/landshaftnyj-dizajn.
5. Ландшафтный дизайн и архитектура сада [Электронный ресурс]: портал. Режим доступа <http://gardener.ru/>.
6. Ландшафтное искусство: портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.landy-art.ru/.
7. Ландшафтное проектирование Gardenplanneronline. Онлайн-версия [Электронный ресурс]: портал. – Режим доступа: http://www.smallblueprinter.com/garden/planner.html.
8. [Лесотехнический журнал](https://new.znanium.com/catalog/magazines/issues?ref=f3c77c19-239e-11e4-99c7-90b11c31de4c)[Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://lestehjournal.ru/.
9. Сибирский лесной журнал» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://xn--80abmehbaibgnewcmzjeef0c.xn--p1ai/.
10. Справочно-правовая система Консультант Плюс [Электронный ресурс]: портал. – Режим доступа http://www.konsultant.ru/.
11. Хессайон, Д. Г. Всё о клумбовых растениях / Пер. с англ. — 2-е издание, исправленное. – М.: Кладезь-Букс, 2018. – 144 с.
12. Цветник. Инфо: портал [Электронный ресурс]: – Режим доступа: http://www.tsvetnik.info/index.asp.
13. Энциклопедия декоративных садовых растений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://flower.onego.ru/index.html>.

**IV. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Контроль и оценка результатов освоения рабочей программы производственной (преддипломной) практики осуществляется руководителем (руководителями) в ходе контроля выполнения программы практики, по результатам оценивания дневника и отчета по практике, с учетом аттестационного листа по практике и производственной характеристики студента.

|  |  |
| --- | --- |
| Результаты обучения  (освоенный практический опыт) | Формы и методы контроля  и оценки результатов обучения |
| проведение ландшафтного анализа и предпроектной оценки объекта озеленения; | Дифференцированный зачет  по производственной практике  Анализ документов:   * дневник; * отчет; * аттестационный лист; * производственная характеристика.   Результаты экзамена квалификационного |
| выполнение проектных чертежей объектов озеленения с использованием компьютерных программ; |
| разработка проектно-сметной документации; |
| исследование спроса на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства; |
| продвижение услуг по садово-парковому строительству на рынке; |
| организация и выполнения работ по садово-парковому строительству; |
| контроль и оценка качества садово-парковых и ландшафтных работ; |
| создание базы данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства; |
| внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства; |
| консультирование по вопросам современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве |