

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРАКТИК**

направление подготовки 35.02.12 САДОВО-ПАРКОВОЕ И ЛАНДШАФТНОЕ

**СТРОИТЕЛЬСТВО 2018-2019 уч.год**

**Основная профессиональная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена**

квалификация **Техник**

Форма обучения **очная**

<b>Наименование</b>  <i>Виды (типы), формы и способы проведения практики</i>	<b>Учебная практика 01.01. Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства</b> Учебная практика проводится на территории колледжа, В результате прохождения учебной практики обучающийся должен <b>уметь:</b> анализировать при натурном обследовании конкретные объекты ландшафтного проектирования; составлять схему ландшафтного анализа территории; составлять чертежи предпроектного анализа территории; вычерчивать опорный план территории; формулировать цель и задачи исследования; составлять перечетные ведомости существующих насаждений, инвентаризационные ведомости по элементам благоустройства и озеленения; обучающийся должен иметь <b>навыки:</b> выбора и обоснования методики проектирования; эскизного проектирования объектов в зависимости от их градостроительного размещения, функций, величины, значимости; эскизной разработки генерального плана объекта и его фрагментов; оформления результатов проектной деятельности (оформление отчёта, написание пояснительной записки к проекту).
<b>Компетенции</b>	ОК 1. - ОК 9. ПК 1.1. Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения. ПК 1.2. Выполнять проектные чертежи объектов озеленения. ПК 1.3. Разрабатывать проектно-сметную документацию.
<b>Краткое содержание</b>	Инструктаж. Графические средства ландшафтной архитектуры. Проведение предпроектных изысканий. Инвентаризация насаждений. Эскизирование. Составление рабочих эскизов. Разработка сметной документации. Согласование Проектной документации со смежными организациями
<b>Трудоемкость</b>	72 часа (2 недели)
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Диф. зачет

<b>Наименование</b>	<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА 01.02 Геодезическая</b>
<b>Виды (типы), формы и способы проведения практики</b>	Форма проведения учебной геодезической практики групповая. Геодезические работы, выполняемые на учебной геодезической практике, разделяются на полевые и камеральные. Главное содержание полевых работ составляет процесс измерений, камеральных – вычислительный и графический процессы. Способ проведения практики стационарно-выездной.
<b>Компетенции</b>	ОК 1-9 ПК 1.1. Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения. ПК 1.3. Разрабатывать проектно-сметную документацию.
<b>Краткое содержание</b>	Изучение правил по технике безопасности. Знакомство с правилами поведения на практике. Проверка знаний студентами правил техники безопасности. Подготовка к работе приборов и инструментов. Производство поверок нивелиров, теодолитов, компарирование мерных приборов. Выполнение упражнений по измерению углов, расстояний и превышений. Решение типовых инженерно-геодезических задач: вынос на местность проектного горизонтального угла; разбивка на местности линии заданного уклона; вынос в натуру точки с заданной проектной отметкой; определение расстояния до труднодоступной точки; определение высоты инженерного сооружения. Теодолитная съемка: создание планового съемочного обоснования; изучение участка местности; измерение горизонтальных углов; измерение длин сторон теодолитного полигона; вычисление координат пунктов съемочного обоснования; составление плана строительного участка. Нивелирование поверхности по квадратам: изучение участка местности; разбивка сетки квадратов; съемка ситуации и рельефа местности; вычисление проектной отметки горизонтальной площадки; составление картограмм земляных работ; вычисление объемов земляных работ. Геодезические работы на трассе сооружения линейного типа: рекогносцировка местности; разбивка пикетажа; нивелирование трасс.
<b>Трудоемкость</b>	36 часов (1 неделя)
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Диф. зачёт

<p><b>Наименование</b></p> <p><i>Виды (типы), формы и способы проведения практики</i></p>	<p><b>ПП. 01.01. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (по профилю специальности)</b></p> <p>Производственная практика проходит на базе предприятий лесного, садово-паркового хозяйства и других предприятиях занимающимися вопросами садово-паркового хозяйства. В период практики преоброетаются практические навыки выполнения основных видов работ, изучаются путем дублирования обязанностей руководителей производства первого звена (мастеров). По завершении производственной практики обучающийся <i>должен уметь</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- качественно выполнять работу в соответствии с квалификационным разрядом полученной рабочей профессии,</li> <li>- выполнять функции мастера;</li> </ul> <p>ОК 1. - ОК 9.</p> <p>ПК 1.1. Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения.</p> <p>ПК 1.2. Выполнять проектные чертежи объектов озеленения.</p> <p>ПК 1.3. Разрабатывать проектно-сметную документацию.</p>
<p><b>Краткое содержание</b></p>	<p><b>Рабочее место:</b> объекты зелёного хозяйства города (района). Проведение ландшафтного анализа объекта озеленения, предпроектных изысканий, инвентаризации насаждений. Эскизирование. Составление рабочих эскизов. Разработка проектно-сметной документации.</p>
<p><b>Трудоемкость</b></p>	<p>36 часов (1 неделя)</p>
<p><b>Форма промежуточной аттестации</b></p>	<p>Диф. зачет</p>

<b>Наименование</b>	<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА. 02.01. Почвоведение</b>
<b>Виды (типы), формы и способы проведения практики</b>	Учебная практика проводится на территории колледжа, а также экскурсии: на берег реки Кача; в ГАУ РК «Бахчисарайский лесхоз».
<b>Компетенции</b>	<p>ОК 1. - ОК 9.</p> <p>ПК 1.1. Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения.</p> <p>ПК 1.2. Выполнять проектные чертежи объектов озеленения.</p> <p>ПК 1.3. Разрабатывать проектно-сметную документацию</p> <p>ПК 2.1. Анализировать спрос на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства.</p> <p>ПК 2.2. Продвигать услуги по садово-парковому и ландшафтному строительству на рынке услуг.</p> <p>ПК 2.3. Организовывать садово-парковые и ландшафтные работы.</p> <p>ПК 2.4. Контролировать и оценивать качество садово-парковых и ландшафтных работ.</p> <p>ПК 3.1. Создавать базу данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства.</p> <p>ПК 3.2. Проводить апробацию современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства.</p> <p>ПК 3.3. Консультировать заказчиков по вопросам современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве.</p>
<b>Краткое содержание</b>	<p>Знакомство с правилами техники безопасности при проведении полевых практик; изучение природных условий района (рельеф, климат, растительность, почвообразующие породы гидрологические условия, эрозионные процессы, геоботаническая характеристика территории.). Знакомство с методиками, проведение лабораторных и полевых экспериментов; ознакомление с почвой для составления земляных смесей и субстратов, а также ознакомление с внесением удобрений для выращивания растений, с закрытой корневой системой. Изучение принятой схемы севооборотов и принятой системой обработки почвы (тип пара) при выращивании посадочного материала. Изучение и описание почвенного разреза, описание факторов почвообразования, проведение морфолого-генетического анализа профиля почвы. Камеральная обработка полученного материала</p>
<b>Трудоемкость</b>	36 часов (1 неделя)
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Диф. зачет

<b>Наименование</b>	<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА. 02.02 Учебная практика</b>
<b>Виды (типы), формы и способы проведения практики</b>	Учебная практика проводится на территории колледжа, а также экскурсии: по зелёным насаждениям г. Бахчисарая; в Никитский ботанический сад, ботанический сад имени Н.В. Багрова.
<b>Компетенции</b>	<p>ОК 1. - ОК 9.</p> <p>ПК 1.1. Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения.</p> <p>ПК 1.2. Выполнять проектные чертежи объектов озеленения.</p> <p>ПК 1.3. Разрабатывать проектно- сметную документацию</p> <p>ПК 2.1. Анализировать спрос на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства.</p> <p>ПК 2.2. Продвигать услуги по садово-парковому и ландшафтному строительству на рынке услуг.</p> <p>ПК 2.3. Организовывать садово-парковые и ландшафтные работы.</p> <p>ПК 2.4. Контролировать и оценивать качество садово-парковых и ландшафтных работ.</p> <p>ПК 3.1. Создавать базу данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства.</p> <p>ПК 3.2. Проводить апробацию современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства.</p> <p>ПК 3.3. Консультировать заказчиков по вопросам современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве.</p>
<b>Краткое содержание</b>	<p>Изучение и освоение методики гербаризации древесных растений; изучение характерных особенностей и жизненных форм древесных растений. Онтогенез.</p> <p>Изучение фенологического развития древесных растений; сбор гербарного материала. Дендрологическое обследование участка зелёных насаждений колледжа и составление дендроплана. Методика проведения морфологического анализа и определения растений. Изучение видов зелёных насаждений, используемых в озеленении города.</p> <p>Изучение теоретических основ науки о растительности; морфологического состояния популяций. Изучение флор.</p> <p>Методика описания растительности по Браун-Бланке.</p> <p>Организация работ по выращиванию цветочно-декоративных растений в условиях открытого грунта.</p> <p>Семенное и вегетативное размножение цветочных растений.</p> <p>Приобретение навыков по уходу за цветочно-декоративными декоративными растениями. Составление плана цветочно-декоративной композиции в оранжереи.</p>
<b>Трудоемкость Форма промежуточной аттестации</b>	<p>180 часов (5 недель)</p> <p>Диф. зачет</p>

<b>Наименование</b>	<b>Учебная практика 02.03. Садово-парковое строительство</b>
<b>Виды (типы), формы и способы проведения практики</b>	<p>Учебная практика проводится на территории колледжа и в ГАУ РК «Бахчисарайский лесхоз».</p> <p><b>Цель практики:</b> закрепление теоретических знаний по основным разделам изучаемого ПМ 02. Дать практические навыки по посадке древесных культур, устройству и содержанию цветников и газонов, по проведению инвентаризации зелёных насаждений, проведение анализа и оценке рельефа.</p> <p><b>Задача практики:</b> Показать обучающимся реализацию на практике основ развития садово-паркового и ландшафтного строительства. Особое внимание уделяется комплексу проблем посадки древесных культур, устройству и содержанию цветников и газонов.</p>
<b>Компетенции</b>	<p>ОК 1. - ОК 9.</p> <p>ПК 2.3. Организовывать садово-парковые и ландшафтные работы.</p> <p>ПК 2.4. Контролировать и оценивать качество садово-парковых и ландшафтных работ.</p>
<b>Краткое содержание</b>	<p>Знакомство с правилами техники безопасности при проведении учебной практики. Цели и задачи практики, которые стоят перед студентами. Знакомство и изучение природных условий района (климат, растительность, почвообразующие породы, гидрологические условия, геоботаническую характеристику территории, проведение анализа и оценки рельефа). Посадка древесных культур, посев семян древесных растений, устройство и содержание цветников и газонов, проведение инвентаризации зелёных насаждений. Ознакомление с технологиями выращивания посадочного материала, описание применяемых технологий выращивания (выращивание посадочного материала в защищенном и открытом грунте). Составление технологических карт по изученным технологиям выращивания древесных и цветочных культур. Ознакомление с аборигенными и интродуцированными древесными растениями ботанического сада, а также с современным ландшафтным дизайном различных уголков парка и его стилей. Ознакомление с ассортиментом цветочно-декоративных и древесно-декоративных растениями. Камеральная обработка полученного материала Составление отчётов по практике.</p>
<b>Трудоемкость</b>	216 часов (6 недель)
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Диф. зачет

<b>Наименование</b>	<b>ПП 02.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (по профилю специальности)</b>
<b>Виды (типы), способы  проведения практики</b>	<p>Производственная практика проходит на базе предприятий лесного, садово-паркового хозяйства и других предприятиях занимающимися вопросами садово-паркового хозяйства.</p> <p>В период практики преобретаются практические навыки выполнения основных видов работ, изучаются путем дублирования обязанностей руководителей производства первого звена (мастеров).</p> <p>По завершении производственной практики обучающийся <b>должен уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- качественно выполнять работу в соответствии с квалификационным разрядом полученной рабочей профессии, а также работу в бригадах на других рабочих местах;</li> <li>- выполнять функции мастера;</li> <li>- применять полученные знания по технологическим процессам на рабочих местах.</li> </ul>
<b>Компетенции</b>	<p>ОК 1. - ОК 9.</p> <p>ПК 2.1. Анализировать спрос на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства.</p> <p>ПК 2.2. Продвигать услуги по садово-парковому и ландшафтному строительству на рынке услуг.</p> <p>ПК 2.3. Организовывать садово-парковые и ландшафтные работы.</p> <p>ПК 2.4. Контролировать и оценивать качество садово-парковых и ландшафтных работ.</p>
<b>Краткое содержание</b>	<p><b>Рабочее место:</b> контора предприятия; объекты зеленого хозяйства города (района). Комплексная бригада по благоустройству и содержанию объектов зеленого хозяйства города (района); оранжерейно-тепличное хозяйство; декоративный питомник.</p> <p>Изучение экономических условий, основных факторов и ресурсов предприятия; общие сведения о предприятии.</p> <p>Ознакомление и изучение этапов работ по текущему содержанию и благоустройству объектов зеленого хозяйства общегородских объектов. Технологии выполнения работ. Организация работы бригады, осуществление оперативного контроля за выполнением производственного задания и качеством работ. Ознакомление с технологическим процессом выращивания хвойных, красиво-цветущих, декоративно-лиственных кустарников и деревьев:</p> <p>Составление: нарядов-актов на выполнение и приемку работ; прайсов на продукцию; нормативные документы по выращиванию цветочной продукции и посадочного материала древесно-кустарниковых растений.</p>
<b>Трудоемкость Форма промежу- точной аттестации</b>	<p>180 часов (5 недель)</p> <p>Диф. зачет</p>

<b>Наименование</b>	<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА 03.01 СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>
<b>Виды (типы), формы и способы проведения практики</b>	<p>Рабочая программа учебной практики (далее рабочая программа) – является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): ПМ.03 Современные технологии в садово-парковом и ландшафтном строительстве:</p> <p>Групповая.</p> <p><b>Способы проведения практики</b> - стационарная, в компьютерном классе.</p>
<b>Компетенции</b>	<p>ОК 1.Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</p> <p>ОК 2.Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</p> <p>ОК3.Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p> <p>ОК 4.Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5.Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>ОК 6.Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями</p> <p>ОК 7.Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий</p> <p>ОК 8.Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9.Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 3.1. Создавать базу данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства;</p> <p>ПК 3.2. Проводить апробацию современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства;</p> <p>ПК 3.3. Консультировать заказчиков по вопросам современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве.</p>
<b>Краткое содержание</b>	Создание базы данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства; работа с графическими редакторами. Создание рекламных материалов.
<b>Трудоёмкость</b>	36 часов (1 неделя)
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Диф. зачет



<b>Наименование</b>	<b>ПП. 03.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (по профилю специальности)</b>
<b>Виды (типы), формы и способы проведения практики</b> <b>Компетенции</b>	<p>Производственная практика проходит на базе предприятий лесного, садово-паркового хозяйства и других предприятиях занимающимися вопросами садово-паркового хозяйства.</p> <p>В период практики преобращаются практические навыки выполнения основных видов работ, изучаются путем дублирования обязанностей руководителей производства первого звена (мастеров).</p> <p>По завершении производственной практики обучающийся <b>должен уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- качественно выполнять работу в соответствии с квалификационным разрядом полученной рабочей профессии, а также работу в бригадах на других рабочих местах;</li> <li>- выполнять функции мастера;</li> <li>- применять полученные знания по технологическим процессам на рабочих местах.</li> </ul> <p>ПК 3.1 Создавать базу данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства</p> <p>ПК 3.2 Проводить апробацию современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства</p> <p>ПК 3.3 Консультировать заказчиков по вопросам современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве</p> <p>ОК 1. -ОК 9.</p>
<b>Краткое содержание</b>	<p>Создание базы данных о современных технологиях садово-паркового ландшафтного строительства применяемых на предприятии. (Сбор и редактирование материалов, создание базы данных в Microsoft Word).</p> <p>Апробация современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства на производстве.</p> <p>Консультация заказчиков по вопросам современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве (Создание буклета в Microsoft Publisher на основании прайсов: по посадочному материалу; выполняемым работам по озеленению).</p>
<b>Трудоёмкость</b>	36 часов (1 неделя)
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Диф. зачет

<b>Наименование</b>	<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА 04 .01 Питомник декоративных культур</b>
<b><i>Виды (типы), формы и способы практики</i></b>	Учебная практика проводится на территории колледжа, а также экскурсия в Никитский ботанический сад.
<b>Компетенции</b>	ОК 1. - ОК 9. ПК 4.1. Выращивать цветочно-декоративные культуры ПК 4.2. Выращивать древесно-кустарниковые культуры ПК 4.3. Озеленять и благоустраивать различные территории
<b>Краткое содержание</b>  <b>Трудоемкость</b>	Знакомство с правилами техники безопасности при проведении практик, подготовка семян к посеву, заготовка садовых земель и приготовление почвенных смесей, посев семян, выполнение пикировки растений, уход за рассадой, подготовка почвы перед посадкой и посадка растений в открытый грунт, проведение полива, прополки, рыхления почвы. 36 часов (1 неделя)
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Диф. зачет

<b>Наименование</b>	<b>ПП. 04 .01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (по профилю специальности)</b>
<b>Виды (типы), формы и способы</b>	<p>Производственная практика проходит на базе предприятий лесного, садово- паркового хозяйства и других предприятиях занимающихся вопросами садово-паркового хозяйства.</p> <p>В период практики преобращаются практические навыки выполнения основных видов работ, изучаются путем дублирования обязанностей руководителей производства первого звена (мастеров).</p> <p>По завершении производственной практики обучающийся <b>должен уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- качественно выполнять работу в соответствии с квалификационным разрядом полученной рабочей профессии, а также работу в бригадах на других рабочих местах;</li> <li>- выполнять функции мастера;</li> <li>- применять полученные знания по технологическим процессам на рабочих местах.</li> </ul>
<b>практики</b> <b>Компетенции</b>	<p>ОК 1. - ОК 9.</p> <p>ПК 4.1. Выращивать цветочно-декоративные культуры</p> <p>ПК 4.2. Выращивать древесно-кустарниковые культуры</p> <p>ПК 4.3. Озеленять и благоустр аивать различные территории</p>
<b>Краткое содержание</b> <b>Трудоемкость</b>	<p><b>Рабочее место: Оранжерейно-тепличное хозяйство; декоративный питомник.</b></p> <p>Ознакомление с технологическим процессом выращивания однолетних цветочных растений, двулетних и ковровых цветочных растений, многолетних цветочных растений: подготовка почвы, размножение, уход, защита от вредителей и болезней; механизация работ.</p> <p>Ознакомление с технологическим процессом выращивания хвойных, красивоцветущих, декоративно-лиственных кустарников и деревьев: маточная плантация (характеристика маточников, схема посадки, заготовка семенного и вегетативного материала), размножение (посев, черенкование, прививки и т.д.; характеристика отдела размножения), выращивание посадочного материала в отделе формирования (школы, породный и возрастной состав, уход и формирование растений), выкопка, сортировка, хранение и реализация посадочного материала.</p> <p>36 часов (1 неделя)</p>
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Диф. зачет

<b>Наименование</b>	<b>ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (преддипломная)</b>
<b>Виды (типы), формы и способы проведения практики</b>	Производственная практика (преддипломная) проводится в БКСАиД и на предприятиях садово-паркового хозяйства: в лесхозах, цветочных хозяйствах и других организациях и учреждениях, занимающихся вопросами садово-паркового хозяйства.
<b>Компетенции</b>	<p>ОК 1. - ОК 9.</p> <p>ПК 1.1. Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения.</p> <p>ПК 1.2. Выполнять проектные чертежи объектов озеленения.</p> <p>ПК 1.3. Разрабатывать проектно- сметную документацию</p> <p>ПК 2.1.Анализировать спрос на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства.</p> <p>ПК 2.2. Продвигать услуги по садово-парковому и ландшафтному строительству на рынке услуг.</p> <p>ПК 2.3. Организовывать садово-парковые и ландшафтные работы.</p> <p>ПК 2.4. Контролировать и оценивать качество садово-парковых и ландшафтных работ.</p> <p>ПК 3.1. Создавать базу данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства.</p> <p>ПК 3.2. Проводить апробацию современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства.</p> <p>ПК 3.3. Консультировать заказчиков по вопросам современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве.</p>
<b>Краткое содержание</b>	<p>Работа в качестве дублера мастера</p> <p>Задание №1 изучение технической документации, используемой инженерно-техническими работниками при проектировании и строительстве (реконструкции) садово-паркового объекта: проектно-изыскательные материалы; проектные материалы на стадии «Рабочий проект»; проект производства работ; выполнение планов - графиков на строительные работы.</p> <p>Задание №2 - на протяжении всей практики необходимо собрать и систематизировать материал по теме дипломного проекта в соответствии с заданием на дипломное проектирование, которое выдано до начала преддипломной практики. Работая с технической документацией и выполняя последующие задания дневника-отчёта, нужно отбирать необходимую информацию и формировать следующие материалы: исходные данные для проектирования - ситуационный план; инвентаризацию существующих насаждений; комплексный анализ современного состояния объекта проектирования; природно-климатические и почвенные условия участка; подбор и обоснование ассортимента проектированной растительности; зонирование территории и подбор аналогов.</p>
<b>Трудоемкость Форма промежуточной аттестации</b>	<p>144 часа (4 недели)</p> <p>Диф. зачет</p>

