

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Брянский государственный инженерно-технологический университет»
Кафедра ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства

УТВЕРЖДАЮ
Директор института лесного
комплекса, ландшафтной
архитектуры, транспорта и
экологии
Д.И. Нартов
23 » 06 2022 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика
Исполнительская
(Зачетные единицы)

Направление подготовки бакалавров-35.03.10Ландшафтная архитектура
Профиль подготовки - «Ландшафтное строительство»
Форма обучения – очная, заочная
Квалификация - бакалавр
Выпускающая кафедра - «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство»

Брянск 2022

Программа практики разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура, утвержденным приказом Минобрнауки РФ от 1 августа 2017 г. № 736 и учебным планом.

Рецензент:

к.с.-х.н., доцент кафедры «Лесное дело»



Д.А.Костюченко

Программа практики обсуждена на заседании кафедры

Протокол № 8 от 19.05.2022

Зав. кафедрой ЛА и СПС,

к.б.н., доцент



С.Н. Шлапакова

Рекомендовано УМК ИЛКЛАТиЭ

Протокол № 2 от 14.06.22

Председатель УМК,

к.с.-х.н., доцент



Л.П. Балухта

Программа практики

составлена к.б.н., доцент,



А.В.Скок

Программа практики актуальна на _____ уч.год

(рассмотрена на заседании кафедры ЛАиСПС _____, протокол №)

Зав. кафедрой ЛА и СПС С.Н. Шлапакова

1 ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ

Целью проведения практики является достижение следующих результатов обучения:

Сформировать умения:

теоретические:

- распознавать структуру растительных организмов;
- использовать современное оборудование;
- использовать полученные данные в ходе теоретического обучения;

практические:

- систематизировать знания о высших растениях;
- ставить научно-практическую задачу по теме и успешно решать ее;
- проводить анализ эволюционного развития растительного мира;
- применять знания для рационального использования растительных ресурсов и охраны окружающей среды

навыки:

- по посадке декоративных растений, устройству дорожек;
- устройству живой изгороди на территории дендрария;
- иметь навыки управления научной информацией.

Требования к результатам освоения практики

В результате освоения практики должны быть сформированы следующие компетенции:

Профессиональные компетенции

определяемые Университетом самостоятельно (ПК):

Код и наименование профессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Профессиональный стандарт при наличии
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-1. Готов обосновать технические решения и обеспечить организацию всех видов строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и декоративных питомниках	ПК-1.1. Осуществляет анализ содержания проектных задач при разработке отдельных элементов и фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации. ПК-1.2. Определяет объемы и сроки выполнения работ по проектированию отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры. ПК-1.3. Знает социальные, функционально- технологические, экологические, эргономические, эстетические и экономические требования к различным типам	Профессиональный стандарт 10.010 Ландшафтный архитектор Профессиональный стандарт 10.005 Специалист по вопросам благоустройства и озеленения территорий Профессиональный стандарт 13.015 Специалист в области декоративного садоводства

	<p>объектов ландшафтной архитектуры.</p> <p>ПК-1.4. Анализирует результаты изысканий и исследований существующей ситуации объекта ландшафтного проектирования на соответствие требованиям и условиям задания на проектирование.</p> <p>ПК-1.5. Анализирует данные о социальных, историко-культурных, архитектурных и градостроительных условиях района объекта ландшафтной архитектуры при помощи современных средств автоматизации деятельности в области ландшафтного проектирования.</p> <p>ПК-1.6. Определяет строительные материалы и технологии, изделия и конструкции, применяемые при строительстве объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства.</p>	
<p>ПК-2. Готов назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры</p>	<p>ПК-2.1. Определяет технологии содержания объектов ландшафтной архитектуры.</p> <p>ПК-2.2. Применяет методики анализа информации профессионального содержания в области ландшафтной архитектуры, природопользования, градостроительства и смежных областей знаний.</p> <p>ПК-2.3. Составляет планы и программы по мониторингу состояния и инвентаризационному учету объектов ландшафтной архитектуры.</p>	
<p>ПК-3. Готов реализовывать технологии выращивания посадочного материала: декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов в открытом и</p>	<p>ПК-3.1. Определяет основные посадочные материалы, изделия конструкции.</p> <p>ПК-3.2. Использует основы дендрологии, ботаники, технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры.</p>	

закрытом грунте		
<p>ПК-4. Способен правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду</p>	<p>ПК-4.1. Определяет основные технические, технологические, экологические, эстетические и эксплуатационные характеристики посадочного материала. ПК-4.2. Контролирует качество выполнения работ по закладке и уходу за насаждениями. ПК-4.3. Контролирует эффективность мероприятий по защите растений и улучшению их фитосанитарного состояния.</p>	
<p>ПК-5. Готов к выполнению работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния</p>	<p>ПК-5.1. Проводит оценку состояния и собирает инвентаризационные данные о территории объекта ландшафтной архитектуры и расположенных на ней элементах благоустройства. ПК-5.2. Подбирает и использует необходимые для выполнения работ расходные материалы, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты. ПК-5.3. Составляет по данным мониторинга и инвентаризационного учета планы объектов ландшафтной архитектуры различных масштабов.</p>	
<p>Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий</p>		
<p>ПК-6. Готов участвовать в управлении объектами ландшафтной архитектуры в области их функционального использования, охраны и защиты</p>	<p>ПК-6.1. Применяет нормативно-техническую и проектную документацию при планировании и распределении производственных ресурсов. ПК-6.2. Проверяет соответствие функционирования объектов благоустройства и озеленения нормативно-технической документации. ПК-6.3. Знает способы и методы оперативного управления объектами ландшафтной архитектуры в области их функционального использования, охраны и защиты.</p>	<p>Профессиональный стандарт 10.010 Ландшафтный архитектор Профессиональный стандарт 10.005 Специалист по вопросам благоустройства и озеленения территорий Профессиональный стандарт 13.015 Специалист в области декоративного садоводства</p>
<p>ПК-7. Способен анализировать</p>	<p>ПК-7.1. Пользуется специальными программами и базами данных при</p>	

<p>технологический процесс как объект управления</p>	<p>разработке технологических процессов. ПК-7.2. Умеет пользоваться материалами исследований, прогнозами, справочными материалами технологических процессов в ландшафтной архитектуре.</p>
<p>ПК-8. Способен организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормировании труда</p>	<p>ПК-8.1. Владеет методами определения видов и объемов работ и производственных заданий по благоустройству и озеленению территорий. ПК-8.2. Владеет основами системы менеджмента качества и особенностями ее внедрения в области организации и нормировании труда. ПК-8.3. Обладает лидерскими качествами.</p>
<p>ПК-9. Способен осуществлять технический и авторский надзор и контроль за соблюдением основных принципов законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, исчислять размер вреда, причиненного вследствие их нарушения</p>	<p>ПК-9.1. Использует нормативно-техническую документацию по организации производства работ в области строительства, благоустройства территорий населенных пунктов и защиты зеленых насаждений. ПК-9.2. Обеспечивает соблюдение требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при проведении работ по благоустройству и озеленению территорий. ПК-9.3. Обеспечивает выполнение требований законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов в области ландшафтно-архитектурного проектирования и в смежных областях, в том числе в области благоустройства и озеленения. ПК-9.4. Владеет основными методами контроля качества ландшафтных и строительных работ, порядок организации строительного контроля и осуществления строительного надзора.</p>
<p>ПК-10. Способен организовывать работы на предприятиях различной формы</p>	<p>ПК-10.1. Владеет методами и средствами профессиональной, персональной и бизнес-коммуникации, необходимые в процессе проектирования и</p>

<p>собственности и проводить эффективный менеджмент в соответствии с кодексом профессиональной этики ландшафтного архитектора</p>	<p>реализации объекта ландшафтной архитектуры. ПК-10.2. Анализирует предложения рынка ландшафтных и строительных технологий, материалов, изделий и конструкций, оборудования, машин и механизмов.</p>	
<p>Тип задач профессиональной деятельности: проектный</p>		
<p>ПК-11. Способен применить творческий подход в проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры с учетом современных тенденций</p>	<p>ПК-11.1. Выбирает и применяет оптимальные формы и методы изображения и моделирования пространства объектов ландшафтной архитектуры. ПК-11.2. Применяет данные, полученные в ходе предпроектных изысканий, для оформления описания и обоснования функциональных, планировочных, объемно-пространственных, художественных, стилевых и конструктивных решений, положенных в основу ландшафтного концептуального проекта. ПК-11.3. Определяет соответствие комплектности и качества оформления рабочей документации по разделу проекта на объекты ландшафтной архитектуры требованиям нормативных технических и нормативных методических документов к составу, содержанию и оформлению комплектов рабочей документации.</p>	<p>Профессиональный стандарт 10.010 Ландшафтный архитектор</p> <p>Профессиональный стандарт 10.005 Специалист по вопросам благоустройства и озеленения территорий</p> <p>Профессиональный стандарт 13.015 Специалист в области декоративного садоводства</p>
<p>ПК-12. Способен разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию на объекты ландшафтной архитектуры в соответствии с действующими нормативными</p>	<p>ПК-12.1. Оформляет текстовые материалы и пояснительные записки по разработанным проектам, включая описания и обоснования ландшафтных, архитектурно-художественных и объемно-пространственных решений. ПК-12.2. Оформляет графические материалы по разработанным проектам, включая чертежи, перспективные изображения, планы, разрезы, узлы, детали, экспликации.</p>	

<p>ми документам и, оформлять законченные проектные работы</p>	<p>ПК-12.3. Оформляет рабочую и исполнительную документацию по разделу проекта на объекты ландшафтной архитектуры, включая основные комплекты рабочих чертежей и прилагаемые к ним документы.</p>
<p>ПК-13. Готов выполнить расчеты и проектирование деталей и узлов в соответствии с техническим заданием</p>	<p>ПК-13.1. Владеет современными средствами автоматизации деятельности и компьютерные графические редакторы растровых и векторных изображений, применяемых при проектировании объекта ландшафтной архитектуры. ПК-13.2. Применяет данные, полученные в ходе предпроектных изысканий, для оформления описания и обоснования функциональных, планировочных, объемно-пространственных, художественных, стилевых и конструктивных решений, положенных в основу ландшафтного концептуального проекта.</p>
<p>ПК-14. Понимает инженерно-технологические вопросы и конструктивные решения, связанные с проектированием объектов ландшафтной архитектуры</p>	<p>ПК-14.1. Осуществляет анализ содержания проектных задач при разработке отдельных элементов и фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации. ПК-14.2. Корректирует проектную документацию по отдельным элементам и фрагментам объекта ландшафтной архитектуры в соответствии с требованиями и рекомендациями руководителя, заказчика, органов экспертизы. ПК-14.3. Знает строительные материалы и технологии, изделия и конструкции, применяемые при строительстве объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики.</p>
<p>ПК-15. Готов участвовать в подготовке проектно- сметной</p>	<p>ПК-15.1. Осуществляет анализ содержания проектных задач при разработке отдельных элементов и фрагментов проекта объектов</p>

документации, определять стоимостные параметры основных производственных ресурсов при проектировании и строительстве	ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации ПК-15.2. Осуществляет выбор оптимальных методов и средств разработки отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры ПК-15.3. Проводит расчет технико-экономических показателей отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры.
--	--

В результате освоения компетенции **ПК-1** бакалавр должен:

Знать: содержание проектных задач при разработке отдельных элементов и фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации; объемы и сроки выполнения работ по проектированию отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры; социальные, функционально- технологические, экологические, эргономические, эстетические и экономические требования к различным типам объектов ландшафтной архитектуры.

Уметь: анализировать результаты изысканий и исследований существующей ситуации объекта ландшафтного проектирования на соответствие требованиям и условиям задания на проектирование. Анализирует данные о социальных, историко-культурных, архитектурных и градостроительных условиях района объекта ландшафтной архитектуры при помощи современных средств автоматизации деятельности в области ландшафтного проектирования

Владеть: определять строительные материалы и технологии, изделия и конструкции, применяемые при строительстве объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства.

В результате освоения компетенции **ПК-2** бакалавр должен:

Знать: технологии содержания объектов.

Уметь: применять методики анализа информации профессионального содержания в области ландшафтной архитектуры, природопользования, градостроительства и смежных областей знаний.

Владеть: методикой составлять планы и программы по мониторингу состояния и инвентаризационному учету объектов ландшафтной архитектуры.

В результате освоения компетенции **ПК-3** бакалавр должен:

Знать: основные посадочные материалы, изделия конструкции.

Уметь: использовать основы дендрологии, ботаники, технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры.

Владеть: основами дендрологии, ботаники, технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры.

В результате освоения компетенции **ПК-4** бакалавр должен:

Знать: основные технические, технологические, экологические, эстетические и эксплуатационные характеристики посадочного материала.

Уметь: Контролирует качество выполнения работ по закладке и уходу за насаждениями.

Владеть: Контролирует эффективность мероприятий по защите растений и

улучшению их фитосанитарного состояния.

В результате освоения компетенции **ПК-5** бакалавр должен:

Знать: оценку состояния и собирает инвентаризационные данные о территории объекта ландшафтной архитектуры и расположенных на ней элементах благоустройства.

Уметь: подбирать и использовать необходимые для выполнения работ расходные материалы, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты.

Владеть: составлять по данным мониторинга и инвентаризационного учета планы объектов ландшафтной архитектуры различных масштабов.

В результате освоения компетенции **ПК-6** бакалавр должен:

Знать: способы и методы оперативного управления объектами ландшафтной архитектуры в области их функционального использования, охраны и защиты.

Уметь: проверять соответствие функционирования объектов благоустройства и озеленения нормативно-технической документации.

Владеть: применять нормативно-техническую и проектную документацию при планировании и распределении производственных ресурсов.

В результате освоения компетенции **ПК-7** бакалавр должен:

Знать: материалы исследований, прогнозами, справочными материалами технологических процессов в ландшафтной архитектуре.

Уметь: пользоваться материалами исследований, прогнозами, справочными материалами технологических процессов в ландшафтной архитектуре.

Владеть: методами определения видов и объемов работ и производственных заданий по благоустройству и озеленению территорий.

В результате освоения компетенции **ПК-8** бакалавр должен:

Знать: методами определения видов и объемов работ и производственных заданий по благоустройству и озеленению территорий.

Уметь: пользоваться лидерскими качествами.

Владеть: основами системы менеджмента качества и особенностями ее внедрения в области организации и нормирования труда.

В результате освоения компетенции **ПК-9** бакалавр должен:

Знать: требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов в области ландшафтно-архитектурного проектирования и в смежных областях, в том числе в области благоустройства и озеленения.

Уметь: использовать нормативно-техническую документацию по организации производства работ в области строительства, благоустройства территорий населенных пунктов и защиты зеленых насаждений; обеспечивать соблюдение требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при проведении работ по благоустройству и озеленению территорий.

Владеть: владеть основными методами контроля качества ландшафтных и строительных работ, порядок организации строительного контроля и осуществления строительного надзора.

В результате освоения компетенции **ПК-10** бакалавр должен:

Знать: предложения рынка ландшафтных и строительных технологий, материалов, изделий и конструкций, оборудования, машин и механизмов.

Уметь: анализировать предложения рынка ландшафтных и строительных технологий, материалов, изделий и конструкций, оборудования, машин и механизмов.

Владеть: методами и средствами профессиональной, персональной и бизнес-коммуникации, необходимые в процессе проектирования и реализации объекта ландшафтной архитектуры.

В результате освоения компетенции **ПК-11** бакалавр должен:

Знать: оптимальные формы и методы изображения и моделирования пространства объектов ландшафтной архитектуры.

Уметь: применять данные, полученные в ходе предпроектных изысканий, для оформления описания и обоснования функциональных, планировочных, объемно-пространственных, художественных, стилевых и конструктивных решений, положенных в основу ландшафтного концептуального проекта.

Владеть: определять соответствие комплектности и качества оформления рабочей документации по разделу проекта на объекты ландшафтной архитектуры требованиям нормативных технических и нормативных методических документов к составу, содержанию и оформлению комплектов рабочей документации.

В результате освоения компетенции **ПК-12** бакалавр должен:

Знать: методы описания и обоснования ландшафтных, архитектурно-художественных и объемно-пространственных решений.

Уметь: оформлять текстовые материалы и пояснительные записки по разработанным проектам, включая описания и обоснования ландшафтных, архитектурно-художественных и объемно-пространственных решений; оформлять графические материалы по разработанным проектам, включая чертежи, перспективные изображения, планы, разрезы, узлы, детали, экспликации

Владеть: навыками оформления рабочей и исполнительной документации по разделу проекта на объекты ландшафтной архитектуры, включая основные комплекты рабочих чертежей и прилагаемые к ним документы.

В результате освоения компетенции **ПК-13** бакалавр должен:

Знать: данные, полученные в ходе предпроектных изысканий, для оформления описания и обоснования функциональных, планировочных, объемно-пространственных, художественных, стилевых и конструктивных решений, положенных в основу ландшафтного концептуального проекта.

Уметь: применять данные, полученные в ходе предпроектных изысканий, для оформления описания и обоснования функциональных, планировочных, объемно-пространственных, художественных, стилевых и конструктивных решений, положенных в основу ландшафтного концептуального проекта.

Владеть: современными средствами автоматизации деятельности и компьютерные графические редакторы растровых и векторных изображений, применяемых при проектировании объекта ландшафтной архитектуры.

В результате освоения компетенции **ПК-14** бакалавр должен:

Знать: строительные материалы и технологии, изделия и конструкции, применяемые при строительстве объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики.

Уметь: осуществлять анализ содержания проектных задач при разработке отдельных элементов и фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации.

Владеть: навыками корректировки проектной документации по отдельным элементам и фрагментам объекта ландшафтной архитектуры в соответствии с требованиями и рекомендациями руководителя, заказчика, органов экспертизы.

В результате освоения компетенции **ПК-15** бакалавр должен:

Знать: оптимальные методы и средства разработки отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры.

Уметь: осуществлять анализ содержания проектных задач при разработке отдельных элементов и фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации.

Владеть: навыками проводить расчет технико-экономических показателей отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры.

2 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО. ВИД, ТИП, ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Производственная практика (исполнительская) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 2 «Практики» и базируется на освоении следующих дисциплин: практика по почвоведению, по дендрологии, по ботанике, по дендрометрии, по цветоводству, декоративному древоводству.

Практика предназначена для освоения студентами практически обоснованных технологий выполнения работ, по определению объектов ландшафтной архитектуры.

Вид практики – производственная практика.

Тип практики – исполнительская.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

Производственная практика студентов проходит на территории объектов ландшафтной архитектуры г. Брянска. Студенты работают под руководством преподавателя кафедры. Ответственность за организацию и проведение практики несут: директор института, заведующий кафедрой, преподаватель – руководитель практикой студентов. Организация проведения практики: *индивидуальная*).

Студенты, выполнившие программу практики согласно заданию, защищают отчет. Форма контроля – дифференцированный зачет.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При организации проведения практик в формате удаленной работы с применением исключительно ЭО и ДОТ для обеспечения взаимодействия обучающихся с руководителями практик, как со стороны Университета, так и со стороны профильной организации (в случае проведения практики в профильной организации) используются различные формы и технологии онлайн и оффлайн взаимодействия:

– взаимодействие посредством ЭИОС БГИТУ;

– обмен документацией (рабочие графики (планы) проведения практик; индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики; отчеты по практикам; иная документация) посредством электронной почты, социальных сетей;

– видеоконференции с обменом сообщениями;

– видео- и аудиозвонки;

– иные формы, доступные руководителям практик (со стороны Университета, со стороны профильной организации) и обучающимся;

– комбинация различных форм.

При организации проведения практик в формате удаленной работы с применением исключительно ЭО и ДОТ допускается использование следующих платформ: ЭИОС БГИТУ (<http://eos.bgitu.ru/>); LMS Moodle; Zoom (видеоконференции с обменом сообщениями и контентом в реальном времени); Webinar (видеоконференции с обменом сообщениями и контентом в реальном времени); Microsoft Teams (видео- и аудиозвонки в интернете); Skype (видео- и аудиозвонки в интернете); иные платформы на усмотрение руководителям практик (при условии возможности их использования обучающимися).

Указанные формы взаимодействия и используемые платформы должны обеспечивать:

- со стороны руководителя практики от Университета: составление рабочего графика (плана) проведения практики; разработку индивидуальных заданий для обучающихся, выполняемых в период практики; участие в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ в организации (в случае проведения практики в профильной организации); осуществление контроля за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО; оказание методической помощи обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий, а также при сборе материалов к ВКР в ходе преддипломной практики; оценку результатов прохождения практики обучающимися;

- со стороны руководителя практики от профильной организации (в случае проведения практики в профильной организации): согласование индивидуальных заданий, содержания и планируемых результатов практики; предоставление рабочих мест обучающимся; обеспечение безопасных условий прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда; проведение инструктажей обучающихся.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При проведении практики Университет вправе применять электронное обучение (ЭО) и дистанционные образовательные технологии (ДОТ).

При проведении практики с применением ЭО и ДОТ основой взаимодействия преподавателей со студентами являются электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС) Университета (<http://eos.bgitu.ru>) и LMS «Moodle» (<http://moodle.bgitu.ru>). Разрешается использование e-mail; мессенджеров и социальных сетей для быстрой связи преподавателя с обучающимися; использование комнат для проведения вебинаров и других программных решений, систем вебинаров в рамках ЭИОС Университета; систем

организации видеоконференцсвязи на основе стороннего программного обеспечения (Skype, Viber, иные).

Для проведения занятий преподаватели могут использовать любые инструменты, которые позволяют достичь наиболее качественных результатов обучения по данной практике. Проведение практик в дистанционной форме регламентируется календарным учебным графиком, утвержденным в Университете для каждой группы.

Взаимодействие преподавателей и обучающихся при организации учебных занятий по практике с применением ЭО и ДОТ может осуществляться в асинхронном и синхронном режиме.

Иные особенности применения ЭО и ДОТ регламентируются законодательством РФ и локальными нормативными актами Университета.

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

Разделы (этапы) практики	Трудоемкость, часов
	очная, заочная
Производственная практика:	108
Зачет дифференцированный	6 семестр
Общая трудоемкость	2 недели - 108 ч

3.1 Содержание учебной практики

Цель проведения практики: закрепление теоретических и практических знаний и умений по направлению "Ландшафтная архитектура", полученных студентами во время обучения; овладение технологиями проведения первичных навыков ландшафтного архитектора.

Практика является одним из важнейших видов занятий. Цель практики – закрепление теоретических и практических знаний и умений по направлению "Ландшафтная архитектура", полученных студентами во время обучения; овладение технологиями проведения первичных навыков ландшафтного архитектора. В программу производственной практики входит изучение в естественной обстановке состава объектов ландшафтной архитектуры в различных экологических условиях, пополнение запаса по систематике растительного мира, совершенствования самостоятельной работы с определителем и гербарием.

3.2 Организация учебной практики

3.2.1 Цель и задачи учебной практики

Практика для студентов 3 курса ИЛКЛАТиЭ. Направление подготовки бакалавров 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» проводится в шестом семестре.

Цель проведения практики: закрепление теоретических и практических знаний и умений по направлению "Ландшафтная архитектура", полученных

студентами во время обучения; овладение технологиями проведения первичных навыков ландшафтного архитектора. Объектами практики служат объекты ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства.

В процессе прохождения практики, студенты изучают:

1. Декоративное растениеводство
2. Цветоводство
3. Озеленение населенных мест.

3.2.2 Организация работы

Работы выполняются индивидуально под руководством преподавателей кафедры. Студент получает индивидуальное задание на конкретном объекте. В ходе практики ведется журнал выполнения работ, в котором отражаются их виды и объемы.

Камеральные работы проводятся по окончании обследований под руководством преподавателя или самостоятельно студентом.

По окончании практики студенты представляют отчет, в котором дается подробная характеристика объекта и всех видов выполненных работ.

3.3 Программа и методика выполнения работ

Программа и методика выполнения работ при проведении практики составлены в соответствии с ФГОС.

Знакомство с объектом озеленения

1 день. Знакомство с предприятием профильного направления.

Студенты под руководством преподавателей кафедры получают инструктаж по технике безопасности (правила движения на транспорте, обращения с острыми орудиями труда, поведение в лесу, противопожарная безопасность, обращение с незнакомыми (взрывчатыми) предметами, общение в коллективе в процессе работы, экипировка и обеспечение здоровых, комфортных условий работы и др.). После усвоения правил по технике безопасности и промышленной санитарии студенты расписываются в журнале по технике безопасности.

2 день. Экскурсия на объекты озеленения населенного пункта. При этом обращается внимание на видовое название растений, их эстетические качества, устойчивость к урбанизированной среде, специфику ухода за ними и др. Особое внимание уделяется ассортименту цветочных растений, используемых при создании различных видов цветочного оформления объектов.

Знакомство с аллеями посадками, озеленением дворов и придомовых полос, транспортных магистралей. Особое внимание уделяется устойчивости растений к вредным выбросам, их эстетическим и санитарно-гигиеническим качествам, ассортименту.

3-12 день. Под руководством специалиста организации студенты осваивают приемы производственных работ по созданию, уходу и содержанию объектов озеленения (выкопка посадочного материала с сохранением корневой системы,

транспортировка и посадка, соблюдение расстояний между посадочными местами и т.д., формирование кроны дерева и корневой системы, обрезка сучьев, создание живых изгородей, особенности ухода за растениями).

Приобретение практических навыков в процессе выполнения конкретных работ по посадке декоративных растений, устройству дорожек, изгороди на территории дендрария, уходу за различным видами посадок. Студенты выполняют производственные задания на учебных объектах под контролем руководителей групп, которые оказывают им необходимую методическую помощь и консультации.

13 день - сбор материалов и изучения отдельных вопросов разделов отчета.

14 день – Оформление отчета.

3.4 Обработка материала и составление отчета

Отчет состоит из титульного листа, пояснительной записки, списка литературы.

В пояснительной записке приводятся следующие разделы:

Введение

1. Декоративное дрeвоводство
2. Цветоводство
3. Озеленение населенных мест.
4. Заключение
5. Используемая литература (описание литературы дается по ГОСТу).

Заканчивается практика защитой отчета или дискуссией.

3.5 Самостоятельная работа студентов

Самостоятельная работа студентов направлена на углубление и закрепление знаний, развитие практических и интеллектуальных умений, комплекса профессиональных компетенций, повышение творческого потенциала студентов.

Самостоятельная работа студентов при прохождении практики предусмотрена в следующих видах и формах:

1. Анализ объектов ландшафтной архитектуры.
2. Определение видов растений на объектах.
3. Формирование отчета.

4 ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Текущий контроль успеваемости производится в течение практики ведущим преподавателем в следующих формах:

- проверка качества выполнения полевых работ (правильности определения растений и правильности высушивания и определения видов).
- проверка разделов отчета, консультации по обработке материалов и

оформления полевых данных согласно плану проведения производственной практики.

Результаты текущего контроля прохождения практики учитываются ведущим преподавателем при промежуточной аттестации.

Основанием для допуска к промежуточной аттестации по практике и её зачета служат:

- задание по практике,
- отчет по практике.

Промежуточная аттестация по итогам практики включает составление, оформление и защиту отчета о прохождении производственной практики.

Обучающиеся должны предоставить индивидуальный отчет о выполнении, обработке и анализу учетных и заготовительных работ по каждому обследованному объекту.

Зачет проводится в форме собеседования по защищаемым положениям отчета и по дополнительным вопросам к зачету.

Зачет оценивается в баллах: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно», - и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающегося.

Формирование рейтинговой оценки деятельности студентов в течение практики, включая промежуточную аттестацию (дифференцированный зачет) осуществляется на основании графика учебного процесса и контроля текущей успеваемости по практике (нижеследующая таблица).

Студент, не выполнивший программу преддипломной практики, получивший отрицательный отзыв или незачет при защите отчета, приобретает академическую задолженность.

Университет вправе осуществлять проведение промежуточной аттестации по практике с использованием ЭО и ДОТ в соответствии с требованиями локальных нормативных актов Университета.

5 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

Фонды оценочных средств, позволяющие осуществить контроль уровня формирования компетенций по производственной практике, прилагаются к программе практики и включают всебя:

5.1 Материалы для проведения текущего контроля:

5.1.1 вопросы текущего контроля успеваемости.

5.2 Материалы для проведения промежуточной аттестации:

5.2.2 вопросы к зачету.

5.3 Материалы для проверки остаточных знаний:

5.3.1 вопросы для проверки остаточных знаний.

Фонды оценочных средств размещены в УМК производственная практика «исполнительская».

Формы контроля приобретения студентами компетенций представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Этапы и формы контроля формирования компетенций в

рамках производственной практики

Код компетенции	Содержание компетенции	Раздел содержания дисциплины (из п. 3), в котором формируется компетенция	Оценочные средства	Форма контроля
ПК-1	Готов обосновать технические решения и обеспечить организацию всех видов строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках	1, 2, 3, 4, 5	5.1.1; 5.2.1; 5.3.1	Устный опрос Устный ответ на задания
ПК-2	Готов назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры	1, 2, 3, 4, 5	5.1.1; 5.2.1; 5.3.1	Устный опрос Устный ответ на задания
ПК-3	Готов реализовывать технологии выращивания посадочного материала: декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов в открытом и закрытом грунте	1, 2, 3, 4, 5	5.1.1; 5.2.1; 5.3.1	Устный опрос Устный ответ на задания
ПК-4	Способен правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду	1, 2, 3, 4, 5	5.1.1; 5.2.1; 5.3.1	Устный опрос Устный ответ на задания
ПК-5	Готов к выполнению работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния	1, 2, 3, 4, 5	5.1.1; 5.2.1; 5.3.1	Устный опрос Устный ответ на задания
ПК-6	Готов участвовать в управлении объектами ландшафтной архитектуры в области их функционального использования, охраны и защиты	1, 2, 3, 4, 5	5.1.1; 5.2.1; 5.3.1	Устный опрос Устный ответ на задания
ПК-7	Способен анализировать технологический процесс как объект управления	1, 2, 3, 4, 5	5.1.1; 5.2.1; 5.3.1	Устный опрос Устный ответ на задания

ПК-8	Способен организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормировании труда	1, 2, 3, 4, 5	5.1.1; 5.2.1; 5.3.1	Устный опрос Устный ответ на задания
ПК-9	Способен осуществлять технический и авторский надзор и контроль за соблюдением основных принципов законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, исчислять размер вреда, причиненного вследствие их нарушения	1, 2, 3, 4, 5	5.1.1; 5.2.1; 5.3.1	Устный опрос Устный ответ на задания
ПК-10	Способен организовывать работы на предприятиях различной формы собственности и проводить эффективный менеджмент в соответствии с кодексом профессиональной этики ландшафтного архитектора	1, 2, 3, 4, 5	5.1.1; 5.2.1; 5.3.1	Устный опрос Устный ответ на задания
ПК-11	Способен применить творческий подход в проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры с учетом современных тенденций	1, 2, 3, 4, 5	5.1.1; 5.2.1; 5.3.1	Устный опрос Устный ответ на задания
ПК-12	Способен разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию на объекты ландшафтной архитектуры в соответствии с действующими нормативными документами, оформлять законченные проектные работы	1, 2, 3, 4, 5	5.1.1; 5.2.1; 5.3.1	Устный опрос Устный ответ на задания
ПК-13	Готов выполнить расчеты и проектирование деталей и узлов в соответствии с техническим заданием	1, 2, 3, 4, 5	5.1.1; 5.2.1; 5.3.1	Устный опрос Устный ответ на задания
ПК-14	Понимает инженерно-технологические вопросы и	1, 2, 3, 4, 5	5.1.1; 5.2.1; 5.3.1	Устный опрос Устный ответ на задания

	конструктивные решения, связанные с проектированием объектов ландшафтной архитектуры			
ПК-15	Готов участвовать в подготовке проектно-сметной документации, определять стоимостные параметры основных производственных ресурсов при проектировании и строительстве	1, 2, 3, 4, 5	5.1.1; 5.2.1; 5.3.1	Устный опрос Устный ответ на задания

5.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Для оценивания результатов обучения в виде знаний, умений и владений используются следующие типы контроля:

- Индивидуальное собеседование;
- письменные ответы на вопросы.

Индивидуальное собеседование, письменная работа проводятся по разработанным вопросам по отдельному учебному элементу программы (дисциплине). Задания данного типа включают материалы пп. 5.1.1, 5.2.1, 5.3.1 настоящей программы практики.

Критерии оценки учебных действий студентов приводятся в фондах оценочных средств УМК данной практики.

Таблица 5.2 – Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах формирования в рамках производственной практики

Код компетенции, код индикатора	Планируемые результаты обучения** (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)	Критерии обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания				
		1	2	3	4	5
ПК-1 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-1.6	<p>Показатели на уровне знаний: Знать: содержание проектных задач при разработке отдельных элементов и фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации; объемы и сроки выполнения работ по проектированию отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры; социальные, функционально- технологические, экологические, эргономические, эстетические и экономические требования к различным типам объектов ландшафтной архитектуры</p>	Отсутствие знаний	Частичное освоенные компоненты	В целом успешное, но не полное знание компонентов	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в знании компоненты у	Успешное знание компонентов
	<p>Показатели на уровне умений: Уметь: анализировать результаты изысканий и исследований существующей ситуации объекта ландшафтного проектирования на соответствие требованиям и условиям задания на проектирование. Анализирует данные о социальных, историко- культурных, архитектурных и</p>	Отсутствие умений	Частично освоенное умение	В целом успешное, но не полное умение	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в умении	Успешное умение

	градостроительных условиях района объекта ландшафтной архитектуры при помощи современных средств автоматизации деятельности в области ландшафтного проектирования					
	Показатели на уровне владений: Владеть: определять строительные материалы и технологии, изделия и конструкции, применяемые при строительстве объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение	В целом успешное, но не продуктивное	В целом успешное, но содержащее пробелы в знаниях	Успешное применение
ПК-2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Показатели на уровне знаний: Знать: технологии содержания объектов	Отсутствие знаний	Частичное освоенные компоненты	В целом успешное, но не полное знание компонентов	В целом успешное, но содержащее пробелы в знании компонентов	Успешное знание компонентов
	Показатели на уровне умений: Уметь: применять методики анализа информации профессионального содержания в области ландшафтной архитектуры, природопользования, градостроительства и смежных областей знаний	Отсутствие умений	Частично освоенное умение	В целом успешное, но не полное умение	В целом успешное, но содержащее пробелы в умении	Успешное умение
	Показатели на уровне владений: Владеть: методикой составлять планы и программы по мониторингу состояния и инвентаризационному учету объектов ландшафтной архитектуры.	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение	В целом успешное, но не продуктивное	В целом успешное, но содержащее пробелы в знаниях	Успешное применение
ПК-3 ПК-3.1 ПК-3.2	Показатели на уровне знаний: Знать: основные посадочные материалы, изделия конструкции	Отсутствие знаний	Частичное освоенные компоненты	В целом успешное, но не полное знание компонентов	В целом успешное, но содержащее пробелы в знании компонентов у	Успешное знание компонентов

	Показатели на уровне умений: Уметь: использовать основы дендрологии, ботаники, технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры	Отсутствие умений	Частично освоенное умение	В целом успешное, но не полное умение	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в умении	Успешное умение
	Показатели на уровне владений: Владеть: основами дендрологии, ботаники, технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение	В целом успешное, но не продуктивное	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в знаниях	Успешное применение
ПК-4 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Показатели на уровне знаний: основные технические, технологические, экологические, эстетические и эксплуатационные характеристики посадочного материала	Отсутствие знаний	Частично освоенные компоненты	В целом успешное, но не полное знание компонентов	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в знании компонентов	Успешное знание компонентов
	Показатели на уровне умений: Уметь: контролировать качество выполнения работ по закладке и уходу за насаждениями.	Отсутствие умений	Частично освоенное умение	В целом успешное, но не полное умение	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в умении	Успешное умение
	Показатели на уровне владений: Владеть: контролировать эффективность мероприятий по защите растений и улучшению их фитосанитарного состояния.	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение	В целом успешное, но не продуктивное	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в знаниях	Успешное применение
ПК-5 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Показатели на уровне знаний: Знать: оценку состояния и собирает инвентаризационные данные о территории объекта ландшафтной архитектуры и расположенных на ней элементах благоустройства	Отсутствие знаний	Частично освоенные компоненты	В целом успешное, но не полное знание компонентов	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в знании компонентов у	Успешное знание компонентов

	Показатели на уровне умений: Уметь: подбирать и использовать необходимые для выполнения работ расходные материалы, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты	Отсутствие умений	Частично освоенное умение	В целом успешное, но не полное умение	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в умении	Успешное умение
	Показатели на уровне владений: Владеть: составлять по данным мониторинга и инвентаризационного учета планы объектов ландшафтной архитектуры различных масштабов	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение	В целом успешное, но не продуктивное	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в знаниях	Успешное применение
ПК-6 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Показатели на уровне знаний: Знать: способы и методы оперативного управления объектами ландшафтной архитектуры в области их функционального использования, охраны и защиты	Отсутствие знаний	Частично освоенные компоненты	В целом успешное, но не полное знание компонентов	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в знании компонентов у	Успешное знание компонентов
	Показатели на уровне умений: Уметь: проверять соответствие функционирования объектов благоустройства и озеленения нормативно-технической документации	Отсутствие умений	Частично освоенное умение	В целом успешное, но не полное умение	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в умении	Успешное умение
	Показатели на уровне владений: Владеть: применять нормативно-техническую и проектную документацию при планировании и распределении производственных ресурсов	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение	В целом успешное, но не продуктивное	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в знаниях	Успешное применение
ПК-7 ПК-7.1 ПК-7.2	Показатели на уровне знаний: Знать: материалы исследований, прогнозами, справочными материалами технологических процессов в ландшафтной архитектуре	Отсутствие знаний	Частично освоенные компоненты	В целом успешное, но не полное знание компонентов	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в знании компонентов у	Успешное знание компонентов
	Показатели на уровне умений: Уметь: пользоваться материалами исследований, прогнозами, справочными	Отсутствие умений	Частично освоенное умение	В целом успешное, но не полное умение	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в умении	Успешное умение

	материалами технологических процессов в ландшафтной архитектуре					
	Показатели на уровне владений: Владеть: методами определения видов и объемов работ и производственных заданий по благоустройству и озеленению территорий	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение	В целом успешное, но не продуктивное	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в знаниях	Успешное применение
ПК-8 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3	Показатели на уровне знаний: методами определения видов и объемов работ и производственных заданий по благоустройству и озеленению территорий	Отсутствие знаний	Частичное освоенные компоненты	В целом успешное, но не полное знание компонентов	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в знании компонентов	Успешное знание компонентов
	Показатели на уровне умений: Уметь: пользоваться лидерскими качествами	Отсутствие умений	Частично освоенное умение	В целом успешное, но не полное умение	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в умении	Успешное умение
	Показатели на уровне владений: Владеть: основами системы менеджмента качества и особенностями ее внедрения в области организации и нормирования труда	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение	В целом успешное, но не продуктивное	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в знаниях	Успешное применение
ПК-9 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.4	Показатели на уровне знаний: Знать: требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов в области ландшафтно-архитектурного проектирования и в смежных областях, в том числе в области благоустройства и озеленения	Отсутствие знаний	Частичное освоенные компоненты	В целом успешное, но не полное знание компонентов	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в знании компонентов у	Успешное знание компонентов
	Показатели на уровне умений: Уметь: использовать нормативно-техническую документацию по	Отсутствие умений	Частично освоенное умение	В целом успешное, но не полное умение	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в умении	Успешное умение

	организации производства работ в области строительства, благоустройства территорий населенных пунктов и защиты зеленых насаждений; обеспечивать соблюдение требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при проведении работ по благоустройству и озеленению территорий					
	Показатели на уровне владений: Владеть: владеть основными методами контроля качества ландшафтных и строительных работ, порядок организации строительного контроля и осуществления строительного надзора	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение	В целом успешное, но не продуктивное	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в знаниях	Успешное применение
ПК-10 ПК-10.1 ПК-10.2	Показатели на уровне знаний: Знать: предложения рынка ландшафтных и строительных технологий, материалов, изделий и конструкций, оборудования, машин и механизмов	Отсутствие знаний	Частично освоенные компоненты	В целом успешное, но не полное знание компонентов	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в знании компонентов у	Успешное знание компонентов
	Показатели на уровне умений: Уметь: анализировать предложения рынка ландшафтных и строительных технологий, материалов, изделий и конструкций, оборудования, машин и механизмов	Отсутствие умений	Частично освоенное умение	В целом успешное, но не полное умение	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в умении	Успешное умение
	Показатели на уровне владений: Владеть: методами и средствами профессиональной, персональной и бизнес-коммуникации, необходимые в процессе проектирования и реализации объекта ландшафтной архитектуры	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение	В целом успешное, но не продуктивное	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в знаниях	Успешное применение

ПК-11 ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3	Показатели на уровне знаний: Знать: оптимальные формы и методы изображения и моделирования пространства объектов ландшафтной архитектуры	Отсутствие знаний	Частичное освоенные компоненты	В целом успешное, но не полное знание компонентов	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в знании компоненты у	Успешное знание компонентов
	Показатели на уровне умений: Уметь: применять данные, полученные входе предпроектных изысканий, для оформления описания и обоснования функциональных, планировочных, объемно- пространственных, художественных, стилевых и конструктивных решений, положенных в основу ландшафтного концептуального проекта	Отсутствие умений	Частично освоенное умение	В целом успешное, но не полное умение	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в умении	Успешное умение
	Показатели на уровне владений: Владеть: определять соответствие комплектности и качества оформления рабочей документации по разделу проекта на объекты ландшафтной архитектуры требованиям нормативных технических и нормативных методических документов к составу, содержанию и оформлению комплектов рабочей документации	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение	В целом успешное, но не продуктивное	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в знаниях	Успешное применение
ПК-12 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-12.3	Показатели на уровне знаний: методы описания и обоснования ландшафтных, архитектурно-художественных и объемно-пространственных решений	Отсутствие знаний	Частичное освоенные компоненты	В целом успешное, но не полное знание компонентов	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в знании компоненты у	Успешное знание компонентов
	Показатели на уровне умений: Уметь: оформлять текстовые материалы и пояснительные записки по разработанным проектам, включая описания и обоснования ландшафтных,	Отсутствие умений	Частично освоенное умение	В целом успешное, но не полное умение	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в умении	Успешное умение

	архитектурно-художественных и объемно-пространственных решений; оформлять графические материалы по разработанным проектам, включая чертежи, перспективные изображения, планы, разрезы, узлы, детали, экспликации					
	Показатели на уровне владений: Владеть: навыками оформления рабочей и исполнительной документации по разделу проекта на объекты ландшафтной архитектуры, включая основные комплекты рабочих чертежей и прилагаемые к ним документы	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение	В целом успешное, но не продуктивное	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в знаниях	Успешное применение
ПК-13 ПК-13.1 ПК-13.2	Показатели на уровне знаний: Знать: данные, полученные в ходе предпроектных изысканий, для оформления описания и обоснования функциональных, планировочных, объемно-пространственных, художественных, стилевых и конструктивных решений, положенных в основу ландшафтного концептуального проекта	Отсутствие знаний	Частичное освоенные компоненты	В целом успешное, но не полное знание компонентов	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в знании компоненты у	Успешное знание компонентов
	Показатели на уровне умений: Уметь: применять данные, полученные в ходе предпроектных изысканий, для оформления описания и обоснования функциональных, планировочных, объемно-пространственных, художественных, стилевых и конструктивных решений, положенных в основу ландшафтного концептуального проекта	Отсутствие умений	Частично освоенное умение	В целом успешное, но не полное умение	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в умении	Успешное умение

	Показатели на уровне владений: Владеть: современными средствами автоматизации деятельности и компьютерные графические редакторы растровых и векторных изображений, применяемых при проектировании объекта ландшафтной архитектуры	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение	В целом успешное, но не продуктивное	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в знаниях	Успешное применение
ПК-14 ПК-14.1 ПК-14.2 ПК-14.3	Показатели на уровне знаний: Знать: строительные материалы и технологии, изделия и конструкции, применяемые при строительстве объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики	Отсутствие знаний	Частичное освоенные компоненты	В целом успешное, но не полное знание компонентов	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в знании компонентов у	Успешное знание компонентов
	Показатели на уровне умений: Уметь: осуществлять анализ содержания проектных задач при разработке отдельных элементов и фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации	Отсутствие умений	Частично освоенное умение	В целом успешное, но не полное умение	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в умении	Успешное умение
	Показатели на уровне владений: Владеть: навыками корректировки проектной документации по отдельным элементам и фрагментам объекта ландшафтной архитектуры в соответствии с требованиями и рекомендациями руководителя, заказчика, органов экспертизы	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение	В целом успешное, но не продуктивное	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в знаниях	Успешное применение

ПК-15 ПК-15.1 ПК-15.2 ПК-15.3	Показатели на уровне знаний: Знать: оптимальные методы и средства разработки отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры	Отсутствие знаний	Частичное освоенные компоненты	В целом успешное, но не полное знание компонентов	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в знании компоненты у	Успешное знание компонентов
	Показатели на уровне умений: Уметь: осуществлять анализ содержания проектных задач при разработке отдельных элементов и фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации	Отсутствие умений	Частично освоенное умение	В целом успешное, но не полное умение	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в умении	Успешное умение
	Показатели на уровне владений: Владеть: навыками проводить расчет технико-экономических показателей отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение	В целом успешное, но не продуктивное	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в знаниях	Успешное применение

*Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах формирования в рамках ОПОП представлены в фондах оценочных средств соответствующих дисциплин (в соответствии с матрицей компетенций)

**В качестве планируемых результатов обучения для формирования компетенции могут быть выделены не все предложенные категории («владеть (навыком, методом, способом, технологией пр.), «уметь» и «знать»), а только их часть, при этом под указанными категориями понимается:

«знать» – воспроизводить и объяснять учебный материал с требуемой степенью научной точности и полноты;

«уметь» – решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения;

«иметь навык» – многократно применять «умение», довести «умение» до автоматизма;

«владеть» – решать усложненные задачи на основе приобретенных знаний, умений и навыков, с их применением в нетипичных ситуациях, формируется в процессе получения опыта деятельности.

Таблица 5.3 – Шкала оценивания уровня сформированности компетенций

Критерии обучения для формирования компетенций (в соответствии с таблицей 5.2)	1	2	3	4	5
Количество баллов (в соответствии с бально-рейтинговой системой)	0-20	21-59	60-70	71-85	86-100
Уровень сформированности компетенций	предпороговый		пороговый	высокий (продвинутый)	высший

Максимальное количество баллов за работу на объекте практики – 60 баллов. Максимальное количество баллов за обработку и анализ результатов, составление отчета и по результатам собеседования – 40 баллов.

Степень соответствия содержания и качества подготовки требованиям ФГОС ВО определяется приобретением компетенций, которые считаются сформированными в рамках данной практики, если студент преодолевает пороговый уровень сформированности компетенций.

6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

6.1 Основная литература

1. Хлебников, А.А. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебник / А.А. Хлебников. — Москва: КноРус, 2015. — 466 с. — Для бакалавров. — ISBN 978-5-406-04303-5. Режим доступа: <https://www.book.ru/book/916683>

2. Антипов, В.Г. Декоративная дендрология: Учеб. пособие для вузов по специальности садово-парковое стр-во / В. Г. Антипов. - Минск: Дизайн ПРО, 2000. - 280с.

3. Теодоронский, В.С. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры: учеб. для вузов по специальности "Садово-парковое и ландшафт. стр-во" направления подгот. "Лесное хоз-во и ландшафт. стр-во" / В. С. Теодоронский, Е. Д. Сабо, В. А. Фролова; под ред. В.С. Теодоронского. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2008. - 349 с.

4. Розанова, Н.М. Научно-исследовательская работа студента [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.М. Розанова. — Москва: КноРус, 2018. — 256 с. <https://www.book.ru/book/917087>

6.2 Дополнительная литература

1. Теодоронский, В.С. Рекомендации по созданию, формированию и содержанию зеленых насаждений на магистралях, улицах, площадях: (особенности благоустройства и озеленения) / В. С. Теодоронский, В. Л. Машинский, А. А. Золотаревский; МГУЛ. - М., 1997. - 97 с.

2. Алексеев, Ю.В. История архитектуры, градостроительства и дизайна: курс лекций: учеб. пособие [для вузов] / Ю. В. Алексеев, В. П. Казачинский, В. В. Бондарь. - М.: Изд-во АСВ, 2004. - 445с.

3. СНиП 2.07.01-89*. Градостроительство. Планировка и застройка го-

родских и сельских поселений: взамен СНиП II-60-75: введ.01.01.90 / Гос-строй России. - М.: ОАО "ЦПП", 2008. - 56 с. - СНиП 2.07.01-89* является переизд. СНиП 2.07.01-89 с изм. идоп.

4. СНиП III-10-75. Благоустройство территорий: взамен гл. СНиП III-К.267, СН 37-58: введ. 01.07.76. - М. : ОАО "ЦПП", 2008. - 36с.

5. Соколова, Т.А. Декоративное растениеводство. Цветоводство: учеб. для вузов по специальности "Садово-парковое и ландшафт. стр-во" направления подгот. дипломир. специалистов "Лесное хоз-во и ландшафт. стр-во" / Т. А. Соколова, И. Ю. Бочкова. - 3-е изд., испр. - М.: Академия, 2008. - 428с.

6.3 Учебно-методические материалы, в том числе для самостоятельной работы обучающихся по практике(модулю):

1. Производственная практика. Исполнительская. Методические указания к производственной практике для студентов направления подготовки бакалавров 35.03.10 -Ландшафтная архитектура.- Брянск, БГИТУ. - 2022.

6.4 Программное обеспечение, Интернет-ресурсы, электронные библиотечные системы, профессиональные базы данных, информационные справочные системы

Программное обеспечение

Windows 7, Windows 10 и другие, AcrobatReader, FoxitReader, ABBYYFineReader, KasperskyEnterpriseSpaseSecurity.

Интернет-ресурсы

Интернет-ресурс <https://www.landscape.ru/plant/>

Интернет-ресурс <http://www.flower.onego.ru/>

Интернет-ресурс <http://www.pro-landshaft.ru/>

Интернет-ресурс <http://www.greeninfo.ru/>

Электронные библиотечные системы

<http://e.lanbook.com>

<http://elibrary.ru>

Информационные справочные системы

Консультант-плюс. Договор об информационной поддержке от 9.12.17

Мarc-SQL лицензионное соглашение № 130220091066

7 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Лекционная аудитория № 311 в учебном корпусе №2 (для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и государственной итоговой аттестации):

Специализированная мебель: доска - 1 шт., столы ученические - 17 шт., стулья ученические 51 шт., стул мягкий - 1 шт.,

Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий:
- ноутбук Samsung NP-R 519, мультимедиа-проектор Benq MP S/2, экран на штативе 180*180, белый матовый, аудиосистема, баннер «Цветочные растения» - 1 шт.

Лицензионное программное обеспечение: а) операционные системы и дополнения MS Office (Microsoft Imagine – факультетская подписка на программные продукты компании Microsoft (включает в себя рабочие операционные системы Windows XP, Windows 7, Windows 8.1, Windows 10 и другие, средства для разработки, дополнительные модули Microsoft Office – MS FrontPage, MS Visio, MS Project, MS Access, MS) Гос. контракт

№0327100008214000033-0019832-01); б) Офисные пакеты, работа с текстом (MS Office 2007 Лицензии №42163278, №42520331, Acrobat Professional 11.0 Лицензия № 65195558, Acrobat Reader, Foxit Reader – свободно распространяемые просмотрщики PDF и DjVu, ABBYY FineReader 11 Corporate Edition, код AF11-3S1P05-102/AD); в) безопасность и антивирусное обеспечение (антивирусный пакет Kaspersky Enterprise Spase Security 17E0-150812-061815).

Аудитория № 305 в учебном корпусе №2 (*помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования*):

Специализированная мебель: шкаф семенной для хранения семян 167004-1 шт., стол однотумбовый-5 шт., стол ученический -2 шт., стул полумягкий-5 шт., шкаф книжный-5 шт., сейф-1 шт., сейф металлический ва0738-1 шт.

Оборудование: лазерный дальномер MetrovCONDTRROL 100Pro - 2 шт, весы электронные RV – 1502 -1 шт. высоторез HT 75 Stihl -1 шт., рулетка - 2 шт, нож прививочный - 13 шт., вилки мерные - 1 шт., весы CAS RE – 260 -2 шт., микроскоп МИНИМЕД – 501 (XSP – 104) -10 шт., секатор садовый

«PALISAD» 200 мм ва 0681-10 шт., весы торсионные Т- 500136091-93-3шт., весы торсионные 137005-1шт., графопроектор «Пеленг-2400» 136144-1 шт., диапроектор ЛЭТИ-60 136-86-1 шт., магнитофон «Вилма-стерео - 311» 136136-1 шт., микроскоп «Биолам» 136137-141 - 5шт., микроскоп «Биолам» МБИ–6136072-1шт., микроскоп бинокулярный 36145-1шт., микроскоп БМ–51136146-163-18шт., микроскоп люминесцентный МЛ 136006 -1 шт., микроскоп стереоскопический МБС -10136166 -1 шт., микроскоп стереоскопический МБС-10136167-1 шт., микроскоп стереоскопический МБС-9137024 -1 шт. Лопаты штыковые-1шт.

Учебная аудитория кафедры ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства, объединенный локальной сетью с выходом в Internet, ауд. № 316(а) в учебном корпусе №2 (*для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ),*

групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы):

Специализированная мебель: столы компьютерные - 10 шт., стулья - 20 шт., несгораемый шкаф - 1 шт.

Оборудование: МФУ принтер-сканер-копир i-sensys MF-4018., микроскоп Микмед с видеоприставкой, мониторы ViewSonic - 5 шт., мониторы Acer - 4 шт., монитор LJ - 1шт., клавиатура - 10 шт., системные блоки ПЭВМ AltaWing - 5 шт., системный блок Vento - 1шт., системный блок Oldi - 1шт., системные блоки Tас - 2 шт., системный блок Codegen - 1шт. Персональные компьютеры объединены в локальную сеть с выходом в Internet.

Лицензионное программное обеспечение: а) операционные системы и дополнения MS Office (Microsoft Imagine – факультетская подписка на программные продукты компании Microsoft (включает в себя рабочие операционные системы Windows XP, Windows 7, Windows 8.1, Windows 10 и другие, средства для разработки, дополнительные модули MicrosoftOfficeMSFrontPage, MSVisio, MSProject, MSAccess, MS) Гос.контракт№0327100008214000033-0019832-01); б) Офисные пакеты, работастекстом (MSOffice 2007 Лицензии №42163278, №42520331, AcrobatProfessional 11.0 Лицензия № 65195558, AcrobatReader, FoxitReader – свободнораспространяемыепросмотрщикиPDFиDjVU, ABBYYFineReader 11 CorporateEdition, кодAF11-3S1P05-102/AD); в) безопасностьиантивирусноеобеспечение (антивирусныйпакетKasperskyEnterpriseSpaseSecurity 17E0-150812- 061815); г) Работасграфикой: PhotoshopExtendedCS6 13.0 Лицензия № 65170869, CorelDRAWGraphicsSuiteX4 ClassroomLicense № заказа 3071935, Picasa, XnViewит.п. – свободнораспространяемыеграфическиередакторыипросмотрщики; д) САПР: Arhi-CAD:договорсотрудничестве(бесплатноепредоставление), AutoCAD: договорсотрудничествеMapInfo: Лицензия № N 1224а от 18/08/2016, Компас: Лицензионное соглашение №МЦ-14-00422; е) Программы для ландшафтного дизайна: Google SketchUp - свободно распространяемые программы; Наш сад рубин 9.0 - Свидетельство об официальной регистрации программы № 2006610396; ж) Экономика, управление и планирование: Гранд-Смета. Договор № 260ГС от 07.04.2015.

Персональные компьютеры объединены в локальную сеть с выходом в Internet и доступом в ЭИОС БГИТУ.

Университет располагает необходимыми помещениями, оборудованием, техническими средствами обучения и иными ресурсами, обеспечивающими организацию прохождения практики с применением ЭО и ДОТ. ЭО и ДОТ, применяемые при прохождении практики инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья, предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

8. Образовательные технологии, применяемые при прохождении практики

8.1 Основные образовательные технологии, применяемые при прохождении практики

Специфика практики и объем учебного материала предполагают в основном традиционную контактную форму работы руководителя со студентами с использованием активных и интерактивных форм обучения. В процессе организации практики руководителями и студентами должны применяться современные образовательные формы и технологии:

- *мультимедийные технологии*, позволяющие руководителям экономить время на изложение необходимого материала и увеличить его объем.
- *дистанционная форма* консультаций во время прохождения конкретных этапов научно-исследовательской практики и подготовки отчета, позволяющая оперативно решать возникающие вопросы.
- *компьютерные технологии и программные продукты*, необходимые для сбора и систематизации информации, разработки планов, проведения требуемых программой практики исследований.

8.2 Адаптивные образовательные технологии, применяемые при прохождении практики

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья предполагается использование при организации образовательной деятельности адаптивных образовательных технологий в соответствии с условиями, изложенными в ОПОП, в частности: предоставление специальных учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, и т. п. – в соответствии с индивидуальными особенностями обучающихся.

При наличии среди обучающихся лиц с ограниченными возможностями здоровья в раздел «Образовательные технологии, применяемые при прохождении практики» рабочей программы вносятся необходимые уточнения в соответствии с локальными нормативными актами университета.