

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра воспроизводства и переработки лесных ресурсов

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе

_____ Е. И. Луковникова

« _____ » _____ 20 г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ**

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

35.03.10 Ландшафтная архитектура

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ

Садово- парковое и ландшафтное строительство

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Стр.

1. ВИД, ТИП ПРАКТИКИ И СПОСОБЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ.....	3
2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	3
3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	6
4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ, ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ	6
4.1 Распределение объема практики по видам учебных занятий и трудоемкости	6
5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	6
5.1. Содержание практики, структурированное по разделам и темам	7
6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ	10
6.1. Дневник практики.....	10
6.2. Отчет по практике.....	10
7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ ИНТЕРНЕТ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ.....	11
8. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ	14
9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ	14
9.1. Описание материально-технической базы.....	14
9.2. Перечень баз практики	14
Приложение 1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.....	15
Приложение 2. Аннотация рабочей программы дисциплины	27
Приложение 3. Протокол о дополнениях и изменениях в рабочей программе	28

1. ВИД, ТИП ПРАКТИКИ И СПОСОБЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

1.1. Вид практики: производственная

1.2. Тип практики: производственная (преддипломная)

1.3. Способы проведения:

- стационарная;

- выездная.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Вид деятельности выпускника

Практика охватывает круг вопросов, относящихся к производственно-технологическому, научно-исследовательскому и проектно-конструкторскому виду профессиональной деятельности выпускника в соответствии с компетенциями, указанными в учебном плане.

Цель практики

Целью производственной (преддипломной) практики является подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы.

Задачи практики

- изучение современных методов, подходов, нормативных требований к разработке проектов;

- формирование навыков оценки эффективности исследований и значимости архитектурных решений;

- сбор исследовательских материалов, необходимых для работы над выпускной квалификационной работой

Код компетенции	Содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по практике
1	2	3
ПК-1	готовность обосновать технические решения и обеспечить организацию всех видов строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках	знать: - принципы организации и производства работ на объектах ландшафтной архитектуры; уметь: - разрабатывать проекты производства работ по благоустройству и озеленению объектов; владеть: - приемами расчета потребности в строительных материалах, технике, рабочей силы.
ПК-2	готовность назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры	- основные способы содержания плоскостных объектов, малых архитектурных форм и растительности; уметь: назначать мероприятия по содержанию данных объектов; владеть: методами расчета потребности в материалах, удобрениях, плодородной земле и др.
ПК-4	способность правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на	знать: - методы проведения ландшафтного анализа, инвентаризации и мониторинга на объектах ландшафтной архитектуры; - способы защиты зеленых насаждений; уметь:

	благоприятную окружающую среду	<ul style="list-style-type: none"> – проводить работы по ландшафтному анализу, и мониторингу на объектах ландшафтной архитектуры; – проводить мероприятия по защите зеленых насаждений; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками проведения ландшафтного анализа и мониторинга на объектах ландшафтной архитектуры; – навыками проведения мероприятий по защите зеленых насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду;
ПК-5	готовность к выполнению работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методику проведения инвентаризации насаждений, антропогенных объектов и мониторинга их состояния; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – производить оценку потребностей жителей в ландшафтных компонентах среды; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками проведения градостроительной оценки, инвентаризации насаждений и элементов благоустройства;
ПК-12	способность применять современные методы исследования в области ландшафтной архитектуры	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методики предпроектных и научных исследований на объектах ландшафтной архитектуры; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать различные источники информации для решения конкретных задач; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками работы с современными средствами исследований
ПК-15	способность применить творческий подход в проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры с учетом современных тенденций	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – традиции и современные тенденции развития ландшафтной архитектуры; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – организовывать пространство в соответствии с функциональными, экологическими и эстетическими требованиями; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – приемами составления композиции из природных и искусственных компонентов среды.
ПК-16	способность разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию на объекты ландшафтной архитектуры в соответствии с действующими нормативными документами, оформлять законченные проектные работы	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - состав проектной и рабочей документации; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять нормы и правила разработки чертежей благоустройства и озеленения объектов ландшафтной архитектуры; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методикой разработки и оформления рабочей документации.
ПК-17	готовность выполнить	знать:

	расчеты и проектирование деталей и узлов в соответствии с техническим заданием	<ul style="list-style-type: none"> – правила и нормы проектирования малых архитектурных форм; – особенности проектирования конструктивных узлов, элементов рельефа; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнять расчеты конструкций малых архитектурных форм; – выполнять расчеты потребности в необходимых материалах; – выполнять расчеты откосов, подпорных стенок, лестниц; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – приемами разработки чертежей малых архитектурных форм, их отдельных узлов и деталей. – приемами проектирования конструктивных элементов сопряжений планируемого участка с существующей поверхностью.
ПК-18	понимание инженерно-технологических вопросов и конструктивных решений, связанных с проектированием объектов ландшафтной архитектуры	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – классификацию по назначению строительных материалов и изделий, особенности их применения в объектах ландшафтной архитектуры; – нормативные документы, регламентирующие свойства строительных материалов и изделий, требования к проектированию и строительству объектов ландшафтной архитектуры; – основы проектирования объектов ландшафтной архитектуры <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – правильно определять основные свойства строительных материалов и изделий и выбирать строительные материалы и изделия, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности объектов ландшафтной архитектуры; – анализировать воздействие окружающей среды на материалы в конструкциях; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – технологическими вопросами и конструктивными решениями при проектировании объектов ландшафтной архитектуры.
ПК-19	готовность участвовать в подготовке проектно-сметной документации, определять стоимостные параметры основных производственных ресурсов при проектировании и строительстве	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные параметры проектно-сметной документации; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать основы экономических знаний при проектировании и строительстве объектов ландшафтного строительства; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – стоимостными параметрами производственных ресурсов при разработке оперативных планов работ, анализа эффективности и результативности деятельности ландшафтного строительства.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Производственная (преддипломная) практика является обязательной.

Производственная (преддипломная) базируется на знаниях, полученных при изучении таких учебных дисциплин, как: декоративная дендрология, дендрометрия, почвоведение, земледелие с основами агрохимии, ландшафтоведение, теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования, ландшафтное проектирование, научно-исследовательская деятельность в ландшафтной архитектуре, ландшафтная архитектура (современные проблемы), проектирование малых архитектурных форм, информационные технологии в ландшафтной архитектуре, озеленение интерьеров и эксплуатируемых кровель, дизайн малых пространств, основы лесопаркового хозяйства, компьютерная графика в ландшафтном проектировании, вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры, защита растений, САД-системы в ландшафтном проектировании, строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры.

Основываясь на изучении перечисленных дисциплин, преддипломная практика представляет основу для выполнения выпускной квалификационной работы.

Такое системное междисциплинарное изучение направлено на достижение требуемого ФГОС ВО уровня подготовки по квалификации «бакалавр».

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ, ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ

Объем практики: 6 зачетных единиц.

Продолжительность: 4 недели/ 216 академических часов

4.1. Распределение объема практики по видам учебных занятий и трудоемкости

Вид учебных занятий	Трудоемкость (час.)
1	2
I. Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	6
Лекции (Лк)	6
Групповые (индивидуальные) консультации	+
II. Самостоятельная работа обучающихся (СР)	206
Подготовка к дифференцированному зачету	46
Подготовка и формирование отчета по практике	160
III. Промежуточная аттестация: зачет с оценкой	4

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ раздела и темы	Наименование раздела (этапа) практики	Трудоемкость, (час.)	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость; (час.)		
			учебные занятия		самостоятельная работа обучающихся
			лекции (вводные)	практические занятия	
1	2	3	4	5	6
1.	Подготовительный этап	6	6	-	-
1.1.	Ознакомление с рабочей программой по практике	5	5	-	-
1.2.	Инструктаж по технике безопасности	1	1	-	-
2.	Исследовательский этап	72	-	-	72
2.1.	Изучение геоподосновы территории, природно-климатических особенностей.	12	-	-	12

2.2.	Изучение градостроительной ситуации	24	-	-	24
2.3.	Ландшафтный анализ территории	36	-	-	36
3.	Обработка результатов исследования	60	-	-	60
3.1.	Статистическая обработка результатов исследований	24	-	-	24
3.2.	Изучение примеров вариантов планировочных решений, исследование мирового опыта, анализ литературы и электронных ресурсов	36	-	-	36
4.	Выбор архитектурно-планировочного решения	60	-	-	60
4.1.	Эскизное представление проектируемого объекта	48	-	-	48
4.2.	Зонирование территории	12	-	-	12
5	Подготовка отчета по практике	18	-	-	14
5.1.	Обобщение графических, табличных, текстовых материалов. Составление отчета.	14	-	-	14
5.2.	Защита отчета	4	-	-	-
	ИТОГО	216	6	-	206

5.1. Содержание практики, структурированное по разделам и темам

<i>№ раздела и темы</i>	<i>Наименование раздела и темы практики</i>	<i>Содержание учебного занятия занятий</i>	<i>Вид занятия в интерактивной, активной, инновационной формах, (час.)</i>
1	2	3	4
1. Подготовительный этап			
1.1.	Ознакомление с рабочей программой по практике	<p>Преддипломная практика выполняется с целью подготовки выпускной квалификационной работы, сбора основного объема материала для разработки проекта. Темы выпускных квалификационных работ могут быть посвящены:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработке проектов благоустройства и озеленения территорий общего, ограниченного пользования и специального назначения (городских парков, скверов, бульваров, территорий общественных центров, жилого и промышленного назначения, улиц и магистралей, зон отдыха и лесопарков); - озеленению интерьеров и проектированию зимних садов внутри помещений различного назначения; - разработке проектов реконструкции территорий городских объектов озеленения, садово-паркового искусства; - рекультивации нарушенных территорий; - разработке проектов по организации питомников и хозяйств декоративного растениеводства; - разработке мероприятий по производству работ (строительство, содержание, капитальный ремонт конструктивных элементов) на объектах ландшафтной архитектуры; - разработке научно-обоснованных мероприятий по актуальным вопросам совершенствования агротехники возделывания и культивирования насаждений и отдельных декоративных 	-

		<p>растений (сортов, форм);</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработке теоретических моделей типов пространственной структуры насаждений на объектах ландшафтной архитектуры различного назначения; - разработке научно-обоснованных мероприятий восстановления и использования в социально-экономических и экологических условиях территорий исторических памятников садово-паркового искусства. 	
1.2.	Инструктаж по технике безопасности	К работе по преддипломной практике допускаются обучающиеся, имеющие прививку против клещевого энцефалита. При работе по инвентаризации объекта используются рулетки, мерные вилки, высотомеры. При работе с приборами необходимо пользоваться ими по назначению и соблюдать осторожность при обследовании аварийных деревьев.	-
2. Исследовательский этап			
2.1.	Изучение геоподосновы территории, природно-климатических особенностей.	<p>При разработке проекта проводят комплекс предпроектных изыскательских работ, включающих рекогносцировочное обследование территории, оценку природно-климатических условий и микроклимата территории, оценку градостроительной ситуации и инженерно-строительных условий, ландшафтный анализ территории.</p>	-
2.2.	Изучение градостроительной ситуации	<p>Анализ градостроительной ситуации и инженерного благоустройства территории позволяет проектировщику в значительной мере сформировать представление о будущем объекте в плане его функциональной структуры, архитектурно-планировочной организации, художественной выразительности.</p> <p>Цель анализа - выяснение возможности территориального развития объекта, его связей с другими территориями, включения в единую систему планировки района, оценка непосредственного окружения объекта в аспекте его влияния на функциональную и архитектурно-планировочную структуру.</p> <p>При анализе градостроительной ситуации оцениваются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - площадь и границы участка; - тип застройки (периметрическая, строчная, свободная, комбинированная, групповая); - возраст застройки; - характер строений (стиль, этажность, материал, назначение, окраска); - подходы и подъезды, остановки общественного транспорта, намечаются входные зоны, выделяются транзитные пути; - визуальные связи и композиционные оси, направленные на памятники истории и архитектуры, архитектурные и инженерные сооружения (телебашни, башни связи, трубы котельных и производственных предприятий), - раскрытия видов на красивые участки окружающих территорий; 	-

		<ul style="list-style-type: none"> - диссонирующие элементы существующей среды, участки с незавершенных или неупорядоченных панорам прилегающих территорий; - социокультурный аспект. 	
2.3.	Ландшафтный анализ территории	<p>При проведении ландшафтного анализа решают следующие задачи:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) определение пригодности территории для размещения объекта; 2) установление ценности отдельных участков, предназначенных для рекреации; 3) оценка участка с учетом природоохранного и технологического факторов, возможность освоения территории и изменения в необходимую сторону. <p>Пригодность территории будущего объекта для рекреации определяется по трём аспектам:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) функциональному, требующему учета климатических, гидрографических, геологических условий, оценки растительных сообществ; 2) гигиеническому, включающему оценку чистоты воздушного бассейна, заболоченности, качества водоёмов и т.д. 3) эстетическому, учитывающему выразительность пейзажей и их гармонию, пластику форм рельефа, возможность обзора панорам, степень экзотичности. 	-
3. Обработка результатов исследования			
3.1.	Статистическая обработка результатов исследований	<p>Обработка результатов с помощью методов математической статистики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - регрессионный анализ – применяется для обработки результатов эксперимента с количественными факторами; - дисперсионный анализ – применяется для обработки результатов эксперимента с количественными факторами; - корреляционный анализ применяется для обработки результатов эксперимента взаимным влиянием двух или нескольких факторов. 	
3.2.	Изучение примеров вариантов планировочных решений, исследование мирового опыта, анализ литературы и электронных ресурсов	<p>На данном этапе изучаются варианты пространственного и планировочного решений подобных территории в России и за рубежом с помощью литературных и интернет -источников. Изучается исторический опыт проектирования подобных объектов.</p>	
4. Выбор архитектурно-планировочного решения			
4.1.	Эскизное представление проектируемого объекта	<p>На данном этапе создаётся эскиз ландшафтного проекта, необходимо проработать 2-3 варианта планировочного решения, разрабатывается общая пространственная планировка, определяется стиль участка, территория разбивается на функциональные зоны.</p>	-
4.2.	Зонирование территории	<p>Зонирование территории является основой для разработки генерального плана. Для каждого конкретного объекта выбираются функциональные зоны, компоуются в нескольких вариантах, затем делается выбор наиболее интересной и отвечающей функциональному назначению объекта схема зонирования.</p>	-

5. Подготовка отчета по практике			
5.1.	Обобщение графических, табличных, текстовых материалов. Составление отчета.	Отчет по практике содержит инвентаризационные ведомости, обмерочные чертежи, эскизные проработки вариантов планировки территории, эскиз генерального плана, детализацию проекта.	-

6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

6.1. Дневник практики

Дневник является обязательной формой отчетности и заполняется обучающимся (практикантом) непосредственно во время прохождения практики.

На титульном листе дневника указывается:

- Ф.И.О. , учебная группа обучающегося: СПС-.....;
- код и наименование направления подготовки: 35.03.10 Ландшафтная архитектура;
- направленность (наименование профиля подготовки) Садово-парковое и ландшафтное строительство;
- место проведения практики (полное наименование организации, предприятия и т.д.);
- период практики: 4 недели согласно календарному учебному графику в 8 семестре;
- Ф.И.О. руководителя практики университета.

Содержательная часть дневника включает краткие сведения о выполняемой работе по конкретным датам с указанием объема времени (в часах), затраченного на выполнение конкретного вида работы.

При условии прохождения практики под руководством двух руководителей: от университета и от производства, на титульном листе указываются также Ф.И.О. руководителя от производства.

Итогом заполнения дневника является заключение руководителя практики от университета и, при необходимости, от производства.

6.2. Отчет по практике

6.2.1. Требования к отчету по практике

На протяжении всего периода прохождения практики в соответствии с заданием, практикант знакомится с информацией, документами, собирает, обобщает и обрабатывает необходимый материал в соответствии с выданным заданием, а затем представляет его в виде письменного отчета по практике (Отчет).

При прохождении практики выездным способом Отчет по практике должен быть заверен подписью руководителя практики от производства и печатью. К Отчету прилагается отзыв руководителя практики от производства, заверенный подписью руководителя практики от производства и печатью организации.

Структурными элементами Отчета являются:

- титульный лист;
- задание на практику;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения (при необходимости).

На титульном листе отчета указывается:

- полное название факультета: лесопромышленный и кафедры: воспроизводства и переработки лесных ресурсов;
- полное наименование места прохождения практики: ФГБОУ ВО «БрГУ»;
- Ф.И.О., учебная группа обучающегося: СПС - ...;

- Ф.И.О. руководителя практики от университета с указанием ученой степени, ученого звания

- Ф.И.О. руководителя практики от предприятия с указанием должности.

В содержании указываются все разделы Отчета с указанием страниц.

Во введении необходимо сформулировать и описать цели и задачи практики.

В состав основной части входят следующие разделы:

- исследовательский этап;

- обработка и анализ полученной информации.

В заключении излагаются основные результаты прохождения практики, оценивается успешность решения поставленных задач и степень достижения цели.

Список использованных источников должен включать в себя перечень документов, действительно использованных при подготовке и написании отчета и состоять не менее чем из 10 позиций.

Приложения размещают в Отчет при необходимости.

Отчет должен быть выполнен аккуратно, без исправлений. Объем отчета должен составлять 20 - 25 страниц.

Защита Отчетов проводится в установленный руководителем от университета день (дни).

Выдача задания, прием и защита отчета по практике проводится в соответствии с календарным учебным графиком.

7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ ИНТЕРНЕТ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№ п/п	Наименование издания	Количество экземпля- ров в биб- лиотеке, шт.	Обеспе- чен-ность, (экз./ чел.)
1	2	3	4
1.	Абаимов, В. Ф. Дендрология : учебное пособие / В. Ф. Абаимов. - 3-е изд., перераб. - М.: Академия, 2009. - 368 с. - (Высшее профессиональное образование). ISBN 978-5-7695-4967-0	10	1
1.	Гостев В.Ф., Юскевич Н.Н. Проектирование садов и парков [Электронный ресурс] – СПб: Лань, 2012. – 344 с. http://e.lanbook.com/view/book/2782/	1 (ЭУ)	1
2.	Боговая И.О., Теодоронский В.С. Озеленение населенных мест [Электронный ресурс] – СПб: Лань, 2014. – 240 с. http://e.lanbook.com/view/book/3905/	1 (ЭУ)	1
3.	Минаев, В. Н. Таксация леса: учебное пособие / В. Н. Минаев, Л. Л. Леонтьев, В. Ф. Ковязин. - Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 240 с.	32	1,0
4.	Ковязин, В.Ф. Основы лесного хозяйства и таксация леса [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Ф. Ковязин, А.Н. Мартынов, Е.С. Мельников, [и др.] – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2012. – 436 с. – режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4548	1 (ЭУ)	1
5.	Трегубов, О.В. Ландшафтоведение [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.В. Трегубов, В.П. Попиков, А.Б. Ахтырцев. — Электрон. дан. — Воронеж : ВГЛУ, 2017. — 168 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102267 .	1 (ЭУ)	1
6.	Бауэр, Н.В. Ландшафтное проектирование [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Бауэр. — Электрон. дан. — Тюмень: , 2013. — 256 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/109718 .	1 (ЭУ)	1
7.	Ворожцов, Д.М. Математическое моделирование лесных экосистем: практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие /	1 (ЭУ)	1

	Д.М. Ворожцов, Н.А. Власова. — Электрон. дан. — Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016. — 84 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/92553		
8.	Сокольская, О.Б. Садово-парковое искусство. Формирование и развитие [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.Б. Сокольская. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 552 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/5250 .	1 (ЭУ)	1
9.	Сокольская, О.Б. Ландшафтная архитектура: озеленение и благоустройство территорий индивидуальной застройки [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.Б. Сокольская. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 328 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/113392 .	1 (ЭУ)	1
10.	Сокольская, О.Б. Садово-парковое искусство. Формирование и развитие [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.Б. Сокольская. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 552 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/106887 .	1 (ЭУ)	1
11.	Сокольская, О.Б. Ландшафтная архитектура. Основы реконструкции и реставрации ландшафтных объектов [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.Б. Сокольская, В.С. Теодоронский. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 332 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/99225 .	1 (ЭУ)	1
12.	Сокольская, О.Б. Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.Б. Сокольская, В.С. Теодоронский. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 720 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/56172	1 (ЭУ)	1
13.	Власова, Н.А. Ландшафтная таксация [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.А. Власова, А.А. Домрачев, М.А. Ануфриев. — Электрон. дан. — Йошкар-Ола : ПГТУ, 2018. — 108 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/111713 .	1 (ЭУ)	1
14.	Горбунова, Ю.В. Ландшафтная архитектура [Электронный ресурс] : методические указания / Ю.В. Горбунова, А.Я. Сафонов, К.Н. Шумаев. — Электрон. дан. — Красноярск : КрасГАУ, 2014. — 91 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/103838 .	1 (ЭУ)	1
15.	Горбунова, Ю.С. Благоустройство и озеленение городов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.С. Горбунова. — Электрон. дан. — Красноярск : КрасГАУ, 2016. — 212 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/103841	1 (ЭУ)	1
16.	Горбунова, Ю.В. Ландшафтная архитектура [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.В. Горбунова, А.Я. Сафонов. — Электрон. дан. — Красноярск : КрасГАУ, 2014. — 246 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/103835	1 (ЭУ)	1
17.	Денисов, С.А. Методы научно-технического творчества в лесном деле [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.А. Денисов, В.А. Закамский. — Электрон. дан. — Йошкар-Ола : ПГТУ, 2017. — 128 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102708 .	1 (ЭУ)	1
18.	Кочергина, М.В. Защита насаждений на объектах ландшафтной архитектуры от вредителей и болезней [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.В. Кочергина. — Электрон. дан. — Воронеж : ВГЛУ, 2015. — 270 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/71673	1 (ЭУ)	1
19.	Куликова, Н.А. Малые архитектурные формы [Электронный	1 (ЭУ)	1

	ресурс] : учебное пособие / Н.А. Куликова, А.М. Пятых. — Электрон. дан. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2018. — 92 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/112358		
20.	Свитайло, Л.В. Инженерное обустройство территорий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.В. Свитайло. — Электрон. дан. — Уссурийск : Приморская ГСХА, 2014. — 87 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/69599 .	1 (ЭУ)	1
21.	Селиванова, А.С. Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.С. Селиванова, Н.П. Карташова, Е.Н. Тихонова. — Электрон. дан. — Воронеж : ВГЛТУ, 2017. — 80 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102274	1 (ЭУ)	1
22.	Тихонова, Е.Н. Научные исследования на объектах ландшафтной архитектуры [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Н. Тихонова, А.С. Селиванова, Е.С. Фурменкова. — Электрон. дан. — Воронеж : ВГЛТУ, 2017. — 84 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102269 .	1 (ЭУ)	1
23.	Ландшафтное проектирование [Электронный ресурс] : методические указания / сост. А. Г. Куприянова, А. С. Крюковский, М. Б. Фоминых. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2018. — 16 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/111132	1 (ЭУ)	1
24.	Сыромаха С.М., Аношкина Л.В. Учебно-исследовательская работа студентов (УИРС): учебно-методическое пособие - Братск: ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2013.- 79 с.	44	1
25.	Черняева, Е.В. Основы ландшафтного проектирования и строительства / Е.В. Черняева, В.П. Викторов; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский педагогический государственный университет». - М. : МПГУ, 2014. - 220 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4263-0149-8 ; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=274982 (04.02.2016).	1 (ЭУ)	1
26.	Попова, О. С. Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений : учебное пособие / О. С. Попова, В. П. Попов, Г. У. Харахонова. - Санкт-Петербург : Лань, 2010. - 192 с.	31	1
27.	Архитектурно-ландшафтная организация территории жилого микрорайона: методические указания / Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет», Кафедра ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства ; сост. Л.Н. Надршина. - Н. Новгород : ННГАСУ, 2014. - 41 с. : схем., табл., ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427556 (04.02.2016).	1 (ЭУ)	1
28.	Кукушин В.С., Кружилин С. Н.. Ландшафтная архитектура : учебное пособие / - Ростов-на-Дону : Феникс, 2010. - 350 с.	5	0,5

8. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

1. Электронный каталог библиотеки БрГУ
http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=
2. Электронная библиотека БрГУ <http://ecat.brstu.ru/catalog>
3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online» <http://biblioclub.ru>
4. Электронно-библиотечная система «Издательство «Лань» <https://e.lanbook.com>
5. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»
<http://window.edu.ru>
6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru>
7. Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ)
<http://budgetrf.ru/welcome>

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

9.1. Описание материально-технической базы

При прохождении практики на базе ФГБОУ ВО «БрГУ» используется материально-техническая база выпускающей кафедры воспроизводства и переработки лесных ресурсов.

При прохождении практики на одном из предприятий используется материально-техническая база предприятия.

9.2. Перечень баз практики

ФГБОУ ВО «Братский государственный университет» кафедра воспроизводства и переработки лесных ресурсов, территория БрГУ, рекреационные территории г. Братска, а также предприятиях, с которыми заключены договора на подготовку бакалавров:

1. Администрация Чунского района.
2. ООО «БратскБытСервис».
3. Комитет по градостроительству администрации г.Братска.
4. МКУ «Братский городской лесхоз».
5. ФГБОУ ВО «ИГУ» (Ботанический сад).
6. ОГАУ «Баерский лесхоз».
7. ЗАО «Региональная лесная компания».
8. ООО АПМ «Белый квадрат»

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ**

1. Описание фонда оценочных средств (паспорт)

№ компетенции	Элемент компетенции	Этап	ФОС
ПК-1	готовность обосновать технические решения и обеспечить организацию всех видов строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках	2. Исследовательский этап	Дневник. Отчет. Вопрос к зачету 2.1
ПК-2	готовность назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры		Дневник. Отчет. Вопросы к зачету 2.2-2.6
ПК-4	способность правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду		Дневник. Отчет. Вопросы к зачету 2.7-2.10
ПК-5	готовность к выполнению работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния		Дневник. Отчет. Вопросы к зачету 2.11-2.17
ПК-12	способность применять современные методы исследования в области ландшафтной архитектуры	1. Подготовительный этап	Дневник. Отчет Вопросы к зачету 1.1-1.3
		3. Обработка результатов исследования	Дневник. Отчет Вопросы к зачету 3.1-1.4
ПК-15	способность применить творческий подход в проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры с учетом современных тенденций	5. Подготовка отчета по практике	Дневник. Отчет Вопросы к зачету 5.1-5.2
		4. Выбор архитектурно-планировочного решения	Дневник. Отчет Вопросы к зачету 4.1-4.6
ПК-16	способность разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию на объекты ландшафтной архитектуры в соответствии с действующими нормативными документами, оформлять законченные проектные работы	2. Исследовательский этап	Дневник. Отчет Вопросы к зачету 4.7-4.16
ПК-17	готовность выполнить расчеты и проектирование деталей и узлов в соответствии с техническим заданием		Дневник. Отчет Вопросы к зачету 4.18-2.23
ПК-18	понимание инженерно-технологических вопросов и конструктивных решений, связанных с проектированием объектов ландшафтной архитектуры		Дневник. Отчет Вопросы к зачету 4.24-2.26

ПК-19	готовность участвовать в подготовке проектно-сметной документации, определять стоимостные параметры основных производственных ресурсов при проектировании и строительстве		Дневник. Отчет Вопросы к зачету 4.27-2.30
--------------	---	--	---

2. Вопросы к зачету с оценкой

№ п/п	Компетенции		ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ	№ и наименова- ние раздела
	Код	Определение		
1	2	3	4	5
1.	ПК-1	готовность обосновать технические решения и обеспечить организацию всех видов строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках	2.1. Принципы организации производства работ и сроки их проведения в течение года. Проект организации строительства (ПОС). Проект производства работ (ППР). Строительный генеральный план.	2. Исследовательский этап
2.	ПК-2	готовность назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры	2.2. Орошение территорий. Открытая система орошения. Закрытая система орошения. 2.3. Орошение территорий. Автоматический полив. 2.4. Устройство водопровода. Хозяйственный водопровод. Поливочный водопровод. 2.5. Освещение территории. Светотехнические понятия. 2.6. Освещение территории. Установки утилитарного значения. Установки декоративного значения.	
3.	ПК-4	способность правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду	2.7. Нормы градостроительного и экологического права и экологические правоотношения. 2.8. Принципы градостроительного и экологического права. 2.9. Основные направления градостроительной деятельности. 2.10. Законодательство РФ о градостроительстве и охране окружающей среды.	
4.	ПК-5		2.11. Инвентаризация объектов ландшафтной архитектуры. Задачи инвентаризации. План инвентаризации. Оценочные ведомо-	

			сти.	
			2.12. Мониторинг состояния объектов ландшафтной архитектуры. Частичный, внеочередной, чрезвычайный осмотр территории.	
			2.13. Что должны отражать сводные данные инвентаризации объекта?	
			2.14. В чем заключается мониторинг состояния объектов ландшафтной архитектуры?	
			2.15. На что направлен частичный, или поквартальный, осмотр объектов?	
			2.16. Чем обусловлен внеочередной, или чрезвычайный, осмотр обуславливается?	
			2.17. Какие документы обязаны иметь руководители подразделений, имеющих объекты ландшафтной архитектуры?	
			1.1. Обязанности обучающихся, проходящих преддипломную практику.	1. Подготовительный этап
			1.2. Перечень исходных данных, которые необходимо собрать в период прохождения практики	
			1.3. Какие мероприятия по технике безопасности необходимо соблюдать при выполнении работ?	
5.	ПК-12	способность применять современные методы исследования в области ландшафтной архитектуры	3.1. Какие методы научных исследований применяются при изучении объектов ландшафтной архитектуры?	3. Обработка результатов исследования
			3.2. Какие мероприятия включает в себя наблюдение, описание?	
			3.3. Как проводятся измерения, сравнение?	
			3.4. Какие методы научных исследований применяются при изучении объектов ландшафтной архитектуры?	
			5.1. Какие выводы о территории можно сделать по результатам практики?	5. Подготовка отчета по практике
			5.2. Какие мероприятия можно предложить по устранению негативных факторов окружающей среды и повышению эстетиче-	

			ских свойств объекта ландшафтной архитектуры?	
6.	ПК-15	способность применить творческий подход в проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры с учетом современных тенденций	<p>4.1. Композиция. Плоскостные и объемные элементы ландшафта. Свойства пространственных форм.</p> <p>4.2. Природные и искусственные компоненты ландшафта.</p> <p>4.3. Основные компоненты ландшафтной композиции.</p> <p>4.4. Применение средств геоластики рельефа</p> <p>4.5. Растительность. Объемно-пространственная структура.</p> <p>4.6. Применение современных строительных материалов при проектировании объекта ландшафтной архитектуры</p>	4. Выбор архитектурно-планировочного решения
7.	ПК-16	способность разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию на объекты ландшафтной архитектуры в соответствии с действующими нормативными документами, оформлять законченные проектные работы	<p>4.7. Проектирование объектов озеленения. Задание на проектирование. Архитектурно-планировочное задание.</p> <p>4.8. Стадии проектирования. Состав ландшафтного проекта (чертежи проектного решения).</p> <p>4.9. Генеральный план. Требования к содержанию и оформлению генплана.</p> <p>4.10. Дендрологический план. Требования к содержанию и оформлению дендроплана.</p> <p>4.11. Разбивочный чертеж планировки. Цель разработки разбивочного чертежа. Выбор опорных точек планировки.</p> <p>4.12. Выбор способа привязки. Способ ординат.</p> <p>4.13. Выбор способа привязки. Способ координат.</p> <p>4.14. План благоустройства территории. Состав чертежа.</p> <p>4.15. План озеленения территории. Состав чертежа. Подготовка основы. Обозначение растений.</p> <p>4.16. План озеленения территории. Характеристика проектируемых элементов озеленения. Привязка элементов озеленения.</p>	
8.	ПК-17	готовность выполнить расчеты и проектирование деталей и узлов в соответствии с техническим заданием	<p>2.18. Принципы проектирования малых архитектурных форм.</p> <p>2.19. Конструкция беседки, фундамент, пол, каркас, крыша, кровля.</p> <p>2.20. Конструкции контейнеров</p>	2. Исследовательский этап

			для цветов. Пергола. Трельяж. Арка.	
			2.21. Ограды. Внешние, внутренние, специальные. Конструктивные особенности ограждений	
			2.22. Конструкции подпорных стенок	
			2.23. Конструктивные особенности лестниц, пандусов	
9.	ПК-18	понимание инженерно-технологических вопросов и конструктивных решений, связанных с проектированием объектов ландшафтной архитектуры	2.24. Характеристики структуры (параметры состояния) строительных материалов: средняя плотность, истинная плотность, пористость.	
			2.25. Виды и характеристика природных материалов для строительства плоскостных элементов благоустройства.	
			2.26. Виды и характеристика природных материалов для строительства МАФ и оборудования мест отдыха.	
10.	ПК-19	готовность участвовать в подготовке проектно-сметной документации, определять стоимостные параметры основных производственных ресурсов при проектировании и строительстве	2.27. Современное состояние и перспективы развития предприятий	
			2.28. Основные производственные фонды, их отличительные признаки	
			2.29. Цена и стоимость в условиях рыночной экономики, функции цены	
			2.30. Смета - как конечная цена строительной продукции	

3. Описание показателей и критериев оценивания компетенций

Показатели	Оценка	Критерии
Знать ПК-1: - принципы организации и производства работ на объектах ландшафтной архитектуры; ПК-2: - основные способы содержания плоскостных объектов, малых архитектурных форм и растительности; ПК-4: – методы проведения ландшафтного анализа, инвентаризации и мониторинга на объектах ландшафтной архитектуры;	отлично	– вовремя и в соответствии с требованиями предоставил дневник и отчет по практике. В полной мере знает принципы организации и производства работ на объектах ландшафтной архитектуры; основные способы содержания плоскостных объектов, малых архитектурных форм и растительности; методы проведения ландшафтного анализа, инвентаризации и мониторинга на объектах ландшафтной архитектуры; способы защиты зеленых насаждений; методику проведения инвентаризации насаждений, антропогенных объектов и мониторинга их состояния; методики предпроектных и научных исследований на объектах ландшафтной архитектуры; традиции и современные тенденции развития ландшафтной архитектуры; со-

<p>– способы защиты зеленых насаждений;</p> <p>ПК-5:</p> <p>– методику проведения инвентаризации насаждений, антропогенных объектов и мониторинга их состояния;</p> <p>ПК-12:</p> <p>– методики предпроектных и научных исследований на объектах ландшафтной архитектуры;</p> <p>ПК-15:</p> <p>- традиции и современные тенденции развития ландшафтной архитектуры;</p> <p>ПК-16:</p> <p>- состав проектной и рабочей документации;</p> <p>ПК-17:</p> <p>– правила и нормы проектирования малых архитектурных форм;</p> <p>– особенности проектирования конструктивных узлов, элементов рельефа;</p> <p>ПК-18:</p> <p>– классификацию по назначению строительных материалов и изделий, особенности их применения в объектах ландшафтной архитектуры;</p> <p>– нормативные документы, регламентирующие свойства строительных материалов и изделий, требования к проектированию и строительству объектов ландшафтной архитектуры;</p> <p>– основы проектирования объектов ландшафтной архитектуры;</p> <p>ПК-19:</p> <p>– основные параметры проектно-сметной документации;</p> <p>Уметь</p> <p>ПК-1:</p> <p>– разрабатывать проекты производства работ по</p>		<p>став проектной и рабочей документации; правила и нормы проектирования малых архитектурных форм; особенности проектирования конструктивных узлов, элементов рельефа; классификацию по назначению строительных материалов и изделий, особенности их применения в объектах ландшафтной архитектуры; нормативные документы, регламентирующие свойства строительных материалов и изделий, требования к проектированию и строительству объектов ландшафтной архитектуры; основы проектирования объектов ландшафтной архитектуры; основные параметры проектно-сметной документации; умеет разрабатывать проекты производства работ по благоустройству и озеленению объектов; назначать мероприятия по содержанию данных объектов; проводить работы по ландшафтному анализу, и мониторингу на объектах ландшафтной архитектуры; производить оценку потребностей жителей в ландшафтных компонентах среды; использовать различные источники информации для решения конкретных задач; организовывать пространство в соответствии с функциональными, экологическими и эстетическими требованиями; применять нормы и правила разработки чертежей благоустройства и озеленения объектов ландшафтной архитектуры; выполнять расчеты конструкций малых архитектурных форм; выполнять расчеты потребности в необходимых материалах; выполнять расчеты откосов, подпорных стенок, лестниц; правильно определять основные свойства строительных материалов и изделий и выбирать строительные материалы и изделия, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности объектов ландшафтной архитектуры; анализировать воздействие окружающей среды на материалы в конструкциях; использовать основы экономических знаний при проектировании и строительстве объектов ландшафтного строительства;</p> <p>владеет приемами расчета потребности в строительных материалах, технике, рабочей силы; методами расчета потребности в материалах, удобрениях, плодородной земле и др.; навыками проведения ландшафтного анализа и мониторинга на объектах ландшафтной архитектуры; навыками проведения мероприятий по защите зеленых насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную</p>
---	--	---

<p>благоустройству и озеленению объектов;</p> <p>ПК-2: –назначать мероприятия по содержанию данных объектов;</p> <p>ПК-4: – проводить работы по ландшафтному анализу, и мониторингу на объектах ландшафтной архитектуры;</p> <p>ПК-5: – производить оценку потребностей жителей в ландшафтных компонентах среды;</p> <p>ПК-12: - использовать различные источники информации для решения конкретных задач;</p> <p>ПК-15: – организовывать пространство в соответствии с функциональными, экологическими и эстетическими требованиями;</p> <p>ПК-16: - применять нормы и правила разработки чертежей благоустройства и озеленения объектов ландшафтной архитектуры;</p> <p>ПК-17: – выполнять расчеты конструкций малых архитектурных форм; – выполнять расчеты потребности в необходимых материалах; - выполнять расчеты откосов, подпорных стенок, лестниц;</p> <p>ПК-18: – правильно определять основные свойства строительных материалов и изделий и выбирать строительные материалы и изделия, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности объектов ландшафтной архитектуры;</p>		<p>окружающую среду; навыками проведения градостроительной оценки, инвентаризации насаждений и элементов благоустройства; навыками работы с современными средствами исследований; приемами составления композиции из природных и искусственных компонентов среды; методикой разработки и оформления рабочей документации; приемами разработки чертежей малых архитектурных форм, их отдельных узлов и деталей; приемами проектирования конструктивных элементов сопряжений планируемого участка с существующей поверхностью; технологическими вопросами и конструктивными решениями при проектировании объектов ландшафтной архитектуры; стоимостными параметрами производственных ресурсов при разработке оперативных планов работ, анализа эффективности и результативности деятельности ландшафтного строительства.</p>
	<p>хорошо</p>	<p>– Вовремя, но не в полном соответствии с требованиями предоставил дневник и отчет по практике. В общих чертах знает принципы организации и производства работ на объектах ландшафтной архитектуры; основные способы содержания плоскостных объектов, малых архитектурных форм и растительности; методы проведения ландшафтного анализа, инвентаризации и мониторинга на объектах ландшафтной архитектуры; способы защиты зеленых насаждений; методику проведения инвентаризации насаждений, антропогенных объектов и мониторинга их состояния; методики предпроектных и научных исследований на объектах ландшафтной архитектуры; традиции и современные тенденции развития ландшафтной архитектуры; состав проектной и рабочей документации; правила и нормы проектирования малых архитектурных форм; особенности проектирования конструктивных узлов, элементов рельефа; классификацию по назначению строительных материалов и изделий, особенности их применения в объектах ландшафтной архитектуры; нормативные документы, регламентирующие свойства строительных материалов и изделий, требования к проектированию и строительству объектов ландшафтной архитектуры; основы проектирования объектов ландшафтной архитектуры; основные параметры проектно-сметной документации; умеет разрабатывать проекты производства работ по</p>

<p>– анализировать воздействие окружающей среды на материалы в конструкциях; ПК-19: – использовать основы экономических знаний при проектировании и строительстве объектов ландшафтного строительства;</p> <p>Владеть ПК-1: – приемами расчета потребности в строительных материалах, технике, рабочей силы; ПК-2: – методами расчета потребности в материалах, удобрениях, плодородной земле и др.;</p> <p>ПК-4: – навыками проведения ландшафтного анализа и мониторинга на объектах ландшафтной архитектуры; – навыками проведения мероприятий по защите зеленых насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду;</p> <p>ПК-5: навыками проведения градостроительной оценки, инвентаризации насаждений и элементов благоустройства;</p> <p>ПК-12: - навыками работы с современными средствами исследований;</p> <p>ПК-15: – приемами составления композиции из природных и искусственных компонентов среды;</p> <p>ПК-16: - методикой разработки и оформления рабочей документации;</p> <p>ПК-17: – приемами разработки чертежей малых архитектурных форм, их отдельных узлов и</p>		<p>благоустройству и озеленению объектов; назначать мероприятия по содержанию данных объектов; проводить работы по ландшафтному анализу, и мониторингу на объектах ландшафтной архитектуры; производить оценку потребностей жителей в ландшафтных компонентах среды; использовать различные источники информации для решения конкретных задач; организовывать пространство в соответствии с функциональными, экологическими и эстетическими требованиями; применять нормы и правила разработки чертежей благоустройства и озеленения объектов ландшафтной архитектуры; выполнять расчеты конструкций малых архитектурных форм; выполнять расчеты потребности в необходимых материалах; выполнять расчеты откосов, подпорных стенок, лестниц; правильно определять основные свойства строительных материалов и изделий и выбирать строительные материалы и изделия, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности объектов ландшафтной архитектуры; анализировать воздействие окружающей среды на материалы в конструкциях; использовать основы экономических знаний при проектировании и строительстве объектов ландшафтного строительства;</p> <p>владеет приемами расчета потребности в строительных материалах, технике, рабочей силы; методами расчета потребности в материалах, удобрениях, плодородной земле и др.; навыками проведения ландшафтного анализа и мониторинга на объектах ландшафтной архитектуры; навыками проведения мероприятий по защите зеленых насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду; навыками проведения градостроительной оценки, инвентаризации насаждений и элементов благоустройства; навыками работы с современными средствами исследований; приемами составления композиции из природных и искусственных компонентов среды; методикой разработки и оформления рабочей документации; приемами разработки чертежей малых архитектурных форм, их отдельных узлов и деталей; приемами проектирования конструктивных элементов сопряжений планируемого участка с существующей поверхностью; технологическими вопросами и конструктивными решениями при проектировании</p>
---	--	--

<p>деталей.</p> <p>– приемами проектирования конструктивных элементов сопряжений планируемого участка с существующей поверхностью;</p> <p>ПК-18:</p> <p>– технологическими вопросами и конструктивными решениями при проектировании объектов ландшафтной архитектуры;</p> <p>ПК-19:</p> <p>– стоимостными параметрами производственных ресурсов при разработке оперативных планов работ, анализа эффективности и результативности деятельности ландшафтного строительства.</p>	<p>удовлетворительно</p>	<p>объектов ландшафтной архитектуры; стоимостными параметрами производственных ресурсов при разработке оперативных планов работ, анализа эффективности и результативности деятельности ландшафтного строительства.</p> <p>– Не вовремя, и не в полном соответствии с требованиями предоставил дневник и отчет по практике. Весьма приблизительно знает принципы организации и производства работ на объектах ландшафтной архитектуры; основные способы содержания плоскостных объектов, малых архитектурных форм и растительности; методы проведения ландшафтного анализа, инвентаризации и мониторинга на объектах ландшафтной архитектуры; способы защиты зеленых насаждений; методику проведения инвентаризации насаждений, антропогенных объектов и мониторинга их состояния; методики предпроектных и научных исследований на объектах ландшафтной архитектуры; традиции и современные тенденции развития ландшафтной архитектуры; состав проектной и рабочей документации; правила и нормы проектирования малых архитектурных форм; особенности проектирования конструктивных узлов, элементов рельефа; классификацию по назначению строительных материалов и изделий, особенности их применения в объектах ландшафтной архитектуры; нормативные документы, регламентирующие свойства строительных материалов и изделий, требования к проектированию и строительству объектов ландшафтной архитектуры; основы проектирования объектов ландшафтной архитектуры; основные параметры проектно-сметной документации; умеет разрабатывать проекты производства работ по благоустройству и озеленению объектов; назначать мероприятия по содержанию данных объектов; проводить работы по ландшафтному анализу, и мониторингу на объектах ландшафтной архитектуры; производить оценку потребностей жителей в ландшафтных компонентах среды; использовать различные источники информации для решения конкретных задач; организовывать пространство в соответствии с функциональными, экологическими и эстетическими требованиями; применять нормы и правила разработки чертежей благоустройства и озеленения объектов ландшафтной архитектуры; выполнять расчеты конструкций малых ар-</p>
--	---------------------------------	--

		<p>хитектурных форм; выполнять расчеты потребности в необходимых материалах; выполнять расчеты откосов, подпорных стенок, лестниц; правильно определять основные свойства строительных материалов и изделий и выбирать строительные материалы и изделия, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности объектов ландшафтной архитектуры; анализировать воздействие окружающей среды на материалы в конструкциях; использовать основы экономических знаний при проектировании и строительстве объектов ландшафтного строительства;</p> <p>владеет приемами расчета потребности в строительных материалах, технике, рабочей силы; методами расчета потребности в материалах, удобрениях, плодородной земле и др.; навыками проведения ландшафтного анализа и мониторинга на объектах ландшафтной архитектуры; навыками проведения мероприятий по защите зеленых насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду; навыками проведения градостроительной оценки, инвентаризации насаждений и элементов благоустройства; навыками работы с современными средствами исследований; приемами составления композиции из природных и искусственных компонентов среды; методикой разработки и оформления рабочей документации; приемами разработки чертежей малых архитектурных форм, их отдельных узлов и деталей; приемами проектирования конструктивных элементов сопряжений планируемого участка с существующей поверхностью; технологическими вопросами и конструктивными решениями при проектировании объектов ландшафтной архитектуры; стоимостными параметрами производственных ресурсов при разработке оперативных планов работ, анализа эффективности и результативности деятельности ландшафтного строительства.</p>
	<p>неудовлетворительно</p>	<p>– Не предоставил дневник и отчет по практике. Не знает принципы организации и производства работ на объектах ландшафтной архитектуры; основные способы содержания плоскостных объектов, малых архитектурных форм и растительности; методы проведения ландшафтного анализа, инвентаризации и мониторинга на объектах ландшафт-</p>

		<p>ной архитектуры; способы защиты зеленых насаждений; методику проведения инвентаризации насаждений, антропогенных объектов и мониторинга их состояния; методики предпроектных и научных исследований на объектах ландшафтной архитектуры; традиции и современные тенденции развития ландшафтной архитектуры; состав проектной и рабочей документации; правила и нормы проектирования малых архитектурных форм; особенности проектирования конструктивных узлов, элементов рельефа; классификацию по назначению строительных материалов и изделий, особенности их применения в объектах ландшафтной архитектуры; нормативные документы, регламентирующие свойства строительных материалов и изделий, требования к проектированию и строительству объектов ландшафтной архитектуры; основы проектирования объектов ландшафтной архитектуры; основные параметры проектно-сметной документации; не умеет разрабатывать проекты производства работ по благоустройству и озеленению объектов; назначать мероприятия по содержанию данных объектов; проводить работы по ландшафтному анализу, и мониторингу на объектах ландшафтной архитектуры; производить оценку потребностей жителей в ландшафтных компонентах среды; использовать различные источники информации для решения конкретных задач; организовывать пространство в соответствии с функциональными, экологическими и эстетическими требованиями; применять нормы и правила разработки чертежей благоустройства и озеленения объектов ландшафтной архитектуры; выполнять расчеты конструкций малых архитектурных форм; выполнять расчеты потребности в необходимых материалах; выполнять расчеты откосов, подпорных стенок, лестниц; правильно определять основные свойства строительных материалов и изделий и выбирать строительные материалы и изделия, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности объектов ландшафтной архитектуры; анализировать воздействие окружающей среды на материалы в конструкциях; использовать основы экономических знаний при проектировании и строительстве объектов ландшафтного строительства; не владеет приемами расчета потребности в строительных материалах, технике, рабочей силы; методами расчета</p>
--	--	--

		<p>потребности в материалах, удобрениях, плодородной земле и др.; навыками проведения ландшафтного анализа и мониторинга на объектах ландшафтной архитектуры; навыками проведения мероприятий по защите зеленых насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду; навыками проведения градостроительной оценки, инвентаризации насаждений и элементов благоустройства; навыками работы с современными средствами исследований; приемами составления композиции из природных и искусственных компонентов среды; методикой разработки и оформления рабочей документации; приемами разработки чертежей малых архитектурных форм, их отдельных узлов и деталей; приемами проектирования конструктивных элементов сопряжений планируемого участка с существующей поверхностью; технологическими вопросами и конструктивными решениями при проектировании объектов ландшафтной архитектуры;</p> <p>стоимостными параметрами производственных ресурсов при разработке оперативных планов работ, анализа эффективности и результативности деятельности ландшафтного строительства.</p>
--	--	---

АННОТАЦИЯ

рабочей программы производственной (преддипломной) практики

1. Цель и задачи практики

Цель прохождения практики: подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы.

Задачи практики:

- изучение современных методов, подходов, нормативных требований к разработке проектов;
- формирование навыков оценки эффективности исследований и значимости архитектурных решений;
- сбор исследовательских материалов, необходимых для работы над выпускной квалификационной работой

2. Структура практики

2.1 Общая трудоемкость практики составляет 216 часов, 6 зачетных единицы, 4 недели.

2.2 Основные этапы практики:

- 1 – Подготовительный этап
- 2 – Исследовательский этап
- 3 – Обработка результатов исследования
- 4 – Выбор архитектурно-планировочного решения
- 5 - Подготовка отчета по практике

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

- ПК-1 - готовность обосновать технические решения и обеспечить организацию всех видов строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках;
- ПК-2 - готовность назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры;
- ПК-4 - способность правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду;
- ПК-5 - готовность к выполнению работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния
- ПК-12 - способность применять современные методы исследования в области ландшафтной архитектуры;
- ПК-15 - способность применить творческий подход в проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры с учетом современных тенденций;
- ПК-16 - способность разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию на объекты ландшафтной архитектуры в соответствии с действующими нормативными документами, оформлять законченные проектные работы;
- ПК-17 - готовность выполнить расчеты и проектирование деталей и узлов в соответствии с техническим заданием;
- ПК-18 - понимание инженерно-технологических вопросов и конструктивных решений, связанных с проектированием объектов ландшафтной архитектуры
- ПК-19 - готовность участвовать в подготовке проектно-сметной документации, определять стоимостные параметры основных производственных ресурсов при проектировании и строительстве.

4. Вид промежуточной аттестации: зачет с оценкой

*Протокол о дополнениях и изменениях в рабочей программе
на 20__-20__ учебный год*

1. В рабочую программу по практике вносятся следующие дополнения:

2. В рабочую программу по практике вносятся следующие изменения:

Протокол заседания кафедры №____ от «__» _____ 20__ г.,
(разработчик)

Заведующий кафедрой _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

Программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.10. Ландшафтная архитектура от «11» марта 2015 г. №194

для набора 2015 года: и учебным планом ФГБОУ ВО «БрГУ» для очной формы обучения от от «13» июля 2015 г. № 475

для набора 2017 года: и учебным планом ФГБОУ ВО «БрГУ» для очной формы обучения от от «06» марта 2017 г. № 125

Программу составила:

Аношкина Л.В., доцент кафедры ВиПЛР, к.б.н. _____

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры ВиПЛР от «25» декабря 2018 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой ВиПЛР _____

В.А. Иванов

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой _____

В.А. Иванов

Рабочая программа одобрена методической комиссией ЛПФ

от «27» декабря 2018 г., протокол № 4

Председатель методической комиссии факультета _____

С.М. Сыромаха

СОГЛАСОВАНО:

Начальник
учебно-методического управления _____

Г.П. Нежевец

Регистрационный № _____

(методический отдел)