

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце: МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФИО: Луковникова Елена Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 21.12.2021 17:16:52
Уникальный программный ключ:
890f5aae3463de1924cbcf76ac5d7ab89e9fe3d2

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Е.И. Луковникова Е.И.Луковникова
"10" *декабря* 20 21 г.

Производственная (научно-исследовательская работа)

Закреплена за кафедрой **Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов**

Учебный план b350310_21_СПС.plx

Направление: 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Профиль: Садово-парковое и ландшафтное строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Форма промежуточной

аттестации Зачет с оценкой

Вид практики Производственная

Тип практики Производственная (научно-исследовательская работа) практика

Форма проведения непрерывно

Распределение часов практики

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6(3.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Вид занятий				
Контактная работа				
в том числе ИКР				
Сам. работа	108	108	108	108
Итого	108		108	108

Программу составил(и):

к.биол.н., доц. Аношкина Л.В.



Программа практики

Производственная (научно-исследовательская работа)

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (приказ Минобрнауки России от 01.08.2013 г. № 736)

составлена на основании учебного плана:

b350310_21_СПС.plx

утвержденного приказом ректора от

Программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от "20" 04 2021 г. № 9

Срок действия программы: уч.г. 2021-2025 уч.г.

Зав. кафедрой Гарус И.А.



Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданын М.А.  "27" 04 2021 г. № 18

№ 820

ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

1 | приобретение опыта проведения научных исследований в области ландшафтной архитектуры

МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок. Часть | Б2.О.06(П)

Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Производственная практика (научно-исследовательская работа) базируется на знаниях, полученных при изучении таких учебных дисциплин, как: декоративная дендрология, ландшафтоведение, теория ландшафтной архитектуры, анализ градостроительной ситуации, ландшафтное проектирование, ландшафтный анализ территории, методы научных исследований в профессиональной деятельности.

1	Ландшафтное проектирование
2	Методы научных исследований в профессиональной деятельности
3	Анализ градостроительной ситуации
4	Теория ландшафтной архитектуры
5	Декоративная дендрология
6	Ландшафтоведение

Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:

1	Подготовка рабочей документации
2	Основы лесопаркового ландшафта
3	Проектирование ландшафтов
4	Реконструкция и реставрация объектов ландшафтной архитектуры
5	Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Знать:

Индикатор 1	УК-3.1 Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде
Индикатор 2	УК-3.2 Эффективно взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи

ОПК-5: Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;

Знать:

Индикатор 1	ОПК.5.1 Участвует в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности
Индикатор 2	ОПК.5.2 Анализирует результаты отдельных этапов экспериментальных исследований

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

1	Знать:
Индикатор. 2	- основные приемы и нормы социального взаимодействия, основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии;
Индикатор. 2	- способы участия в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности
2	Уметь:
Индикатор. 2	- устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе, применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды;
Индикатор. 2	- участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности
3	Владеть:
Индикатор. 2	- простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде;
Индикатор. 2	- способами участия в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Семестр	Часов	Компетенции	Литература	Интракт.	Примечания
	Раздел 1. Подготовительный этап						

1.1	Ознакомление с рабочей программой по практике /Ср/	6	2	УК-3,ОПК-5	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1	УК-1.1, УК-1.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2 Дневник практики Отчет по практике
1.2	Получение индивидуального задания /Ср/	6	4	УК-3,ОПК-5	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1	УК-1.1, УК-1.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2 Дневник практики Отчет по практике
1.3	Сбор информации по теме исследования по литературным источникам /Ср/	6	14	УК-3,ОПК-5	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1	УК-1.1, УК-1.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2 Дневник практики Отчет по практике

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1	Технология коллективного взаимодействия (работа в малых группах) (самостоятельное изучение обучающимися нового материала посредством сотрудничества в малых группах, дает возможность всем участникам участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения)					
	Раздел 2. Исследовательский этап					
2.1	Проведение исследования по индивидуальному заданию /Ср/	6	46	УК-3,ОПК-5	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1	УК-1.1, УК-1.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2 Дневник практики Отчет по практике

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1	Технология коллективного взаимодействия (работа в малых группах) (самостоятельное изучение обучающимися нового материала посредством сотрудничества в малых группах, дает возможность всем участникам участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения)					
	Раздел 3. Обработка и анализ полученной информации					
3.1	Статистическая обработка результатов исследования /Ср/	6	16	УК-3,ОПК-5	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1	УК-1.1, УК-1.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2 Дневник практики Отчет по практике
3.2	Формулирование выводов по результатам проведенных исследований. Подведение итогов практики. /Ср/	6	10	УК-3,ОПК-5	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1	УК-1.1, УК-1.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2 Дневник практики Отчет по практике

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1	Технология коллективного взаимодействия (работа в малых группах) (самостоятельное изучение обучающимися нового материала посредством сотрудничества в малых группах, дает возможность всем участникам участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения)					
	Раздел 4. Подготовка отчета по практике					
4.1	Обобщение графических, табличных, текстовых материалов. Составление отчета. /Ср/	6	12	УК-3,ОПК-5	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1	УК-1.1, УК-1.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2 Дневник практики Отчет по практике
4.2	Защита отчета /ЗачётСОц/	6	4	УК-3,ОПК-5	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1	УК-1.1, УК-1.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2 Дневник практики Отчет по практике

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1	Технология коллективного взаимодействия (работа в малых группах) (самостоятельное изучение обучающимися нового материала посредством сотрудничества в малых группах, дает возможность всем участникам участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения)					
---	---	--	--	--	--	--

ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Процедура аттестации обучающегося по итогам практики

По окончании практики обучающийся сдает на кафедре отчет по практике и дневник прохождения практики.

Отчет должен иметь объем 20-25 страниц формата А4 машинописного текста и при необходимости дополнительно приложение, в которое могут входить графические, табличные и прочие материалы.

Результаты практики оценивает руководитель практики. Во внимание принимается качество отчета, который должен быть оформлен в соответствии с установленными требованиями письменного отчета, и отзыв руководителя практики от предприятия, а также устные ответы обучающегося на вопросы по прохождению и результатам практики. По итогам аттестации руководитель практики выставляет дифференцированную оценку (отлично, хорошо, удовлетворительно).

Обучающиеся, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие по ее итогам неудовлетворительную оценку, подлежат отчислению в установленном порядке из университета, как имеющие академическую задолженность.

Структура отчета

Отчет должен состоять из следующих разделов:

- введения, в котором приводится общая характеристика места практики;
- основной части, в которой описываются все результаты, полученные в ходе прохождения практики;
- заключения, в котором анализируется проведенная работа в целом и дальнейшие мероприятия в части приобретения углубленных знаний и умений по теме практики;
- приложений к отчету (при необходимости).

К отчету прилагается «Дневник практики» с отзывом-характеристикой и заполненным графиком выхода практиканта на работу.

Дневник и отчет должны быть оформлены на месте практики и представлены для заключения и отзыва руководителю практики от предприятия.

Структура отчета должна содержать необходимый перечень следующих документов:

- титульный лист отчета;
- индивидуальное задание;
- рабочий график;
- дневник прохождения практики;
- отзыв руководителя практики от профильной организации.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Контрольные вопросы и задания

Обучающиеся получают индивидуальные задания. Примерная тематика индивидуальных заданий:

1. Исследование закономерностей роста и развития растений.
2. Исследование адаптации интродуцированных видов к условиям г. Братска.
3. Исследование санитарного состояния растений.
4. Экологический мониторинг окружающей среды.

Темы письменных работ

Не предусмотрены

Фонд оценочных средств

Вопросы к зачету с оценкой:

1. Приемы взаимодействия с сотрудниками, выполняющими различные профессиональные задачи и обязанности.
2. Роль корпоративных норм и стандартов в профессиональной деятельности ландшафтного архитектора.
3. Принципы функционирования профессионального коллектива.
4. Какие издания относятся к научным?
5. Какие издания относятся к справочно-информационным?
6. Какие методы поиска литературы можно использовать при проведении научных исследований?
7. Какие методы научных исследований применяются при изучении объектов ландшафтной архитектуры?
8. Какие мероприятия включает в себя наблюдение, описание?
9. Как проводятся измерения, сравнение?
10. На какие этапы делится эксперимент?
11. Какие методы обработки данных применяются при изучении объектов ландшафтной архитектуры?
12. В каком случае применяется регрессионный анализ?
13. В каком случае применяется корреляционный анализ?
14. В каком случае применяется дисперсионный анализ?
15. Правила написания и оформления реферата, научной статьи?

Перечень видов оценочных средств

Дневник практики

Отчет по практике

Вопросы к зачету с оценкой

Перечень компетенций и этапы их формирования в процессе проведения практики

Разделы (этапы)	Наименование раздела (этапа) практики	Номер формируемого индикатора	Вид занятий, работы	Форма контроля
1	Подготовительный этап	УК-3, ОПК-5	Ознакомление с рабочей программой по практике Получение индивидуального задания Сбор информации по теме исследования по литературным источникам	УК-1.1, УК-1.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2 Дневник практики Отчет по практике УК-1.1, УК-1.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2 Дневник практики Отчет по практике УК-1.1, УК-1.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2 Дневник практики Отчет по практике
2	Исследовательский этап	УК-3, ОПК-5	Проведение исследования по индивидуальному заданию	УК-1.1, УК-1.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2 Дневник практики Отчет по практике
3	Обработка и анализ полученной информации	УК-3, ОПК-5	Статистическая обработка результатов исследования Формулирование выводов по результатам проведенных исследований. Подведение итогов практики.	УК-1.1, УК-1.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2 Дневник практики Отчет по практике УК-1.1, УК-1.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2 Дневник практики Отчет по практике
4	Подготовка отчета по практике	УК-3, ОПК-5	Обобщение графических, табличных, текстовых материалов. Составление отчета. Защита отчета	УК-1.1, УК-1.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2 Дневник практики Отчет по практике УК-1.1, УК-1.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2 Дневник практики Отчет по практике

Показатели и критерии оценивания компетенций

Код компетенции	Дескрипторы	Вид занятия, работы	Критерий оценки
УК-3	УК-3.1 Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	Ознакомление с рабочей программой по практике Получение индивидуального задания Сбор информации по теме исследования по литературным источникам Проведение исследования по индивидуальному заданию Статистическая обработка результатов исследования Формулирование выводов по результатам проведенных исследований. Подведение итогов практики. Обобщение графических, табличных, текстовых материалов. Составление отчета. Защита отчета	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике

	УК-3.2 Эффективно взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи	Ознакомление с рабочей программой по практике Получение индивидуального задания Сбор информации по теме исследования по литературным источникам Проведение исследования по индивидуальному заданию Статистическая обработка результатов исследования Формулирование выводов по результатам проведенных исследований. Подведение итогов практики. Обобщение графических, табличных, текстовых материалов. Составление отчета. Защита отчета	
	ОПК.5.1 Участвует в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	Ознакомление с рабочей программой по практике Получение индивидуального задания Сбор информации по теме исследования по литературным источникам Проведение исследования по индивидуальному заданию Статистическая обработка результатов исследования Формулирование выводов по результатам проведенных исследований. Подведение итогов практики. Обобщение графических, табличных, текстовых материалов. Составление отчета. Защита отчета	
	ОПК.5.2 Анализирует результаты отдельных этапов экспериментальных исследований	Ознакомление с рабочей программой по практике Получение индивидуального задания Сбор информации по теме исследования по литературным источникам Проведение исследования по индивидуальному заданию Статистическая обработка результатов исследования Формулирование выводов по результатам проведенных исследований. Подведение итогов практики. Обобщение графических, табличных, текстовых материалов. Составление отчета. Защита отчета	

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

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

Л1.3	Минаев В. Н., Леонтьев Л. Л., Ковязин В. Ф. Таксация леса [Электронный ресурс]:. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 240 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/132257
Л1.4	Воскобойникова И. В. Дендрология [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 140 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575736
Л1.1	Заварзин В.В., Матусевич Г.В. Таксация леса и лесоустройство:Учеб. пособие для вузов. - Москва: МГУЛ, 2006. - 203 с.
Л1.2	Сыромаха С.М., Аношкина Л.В. Учебно-исследовательская работа студентов (УИРС) [Электронный ресурс]:учебно-методическое пособие. - Братск: БрГУ, 2013. - 76 с. – Режим доступа: http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Сыромаха%20С.М.%20УИРС.Учебно-метод.пособие.2013.pdf

Дополнительная литература

Л2.3	Сунгурова Н. Р. Декоративная дендрология [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2014. - 116 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436208
Л2.2	Мартынов А. Н., Мельников Е. С., Ковязин В. Ф., Аникин А. С. Основы лесного хозяйства и таксация леса [Электронный ресурс]:. - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 432 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=4548
Л2.1	Разумовский Ю.В., Фурсова Л.М., Теодоронский В.С. Ландшафтное проектирование [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Москва: Форум, 2012. - 144 с. – Режим доступа: http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Разумовский%20Ю.В.Ландшафтное%20проектирование.Учеб.пособие.2012.pdf

Дополнительная литература

Л3.1	Рунова Е.М., Аношкина Л.В., Золотухина Г.И. Дендрология [Электронный ресурс]: методические указания для организации и проведения учебной практики по дендрологии. - Братск: БрГУ, 2017. - 28 с. – Режим доступа: http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Рунова%20Е.М.%20Дендрология.МУ.2017.PDF
------	--

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПРАКТИКИ

2201	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
3322	Специализированная аудитория архитектурной графики и ландшафтного проектирования	Плазменный телевизор LG – 19000, Интерактивная доска торговой марки Promethean модель Activ Board 587 Pro с настенным креплением и программным обеспечением Promethean Activin-Spire, проектор мультимедийный торговой марки «GASIO». Стенды. Мольберты, подрамники, планшеты

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Задание :

1. Выполнить исследование по индивидуальному заданию.

Порядок выполнения:

1. Собрать информацию об объекте исследования по литературным источникам, путем консультаций со специалистами, путем патентного поиска.
2. Выбрать методику проведения исследования. По данной методике выполнить измерения необходимых параметров.
2. Выполнить обработку полученных данных с помощью методов математической статистики.
3. Провести анализ полученных результатов исследования.

Форма отчетности:

Отчет по практике, состоящий из текстовой части и приложений в виде таблиц, фотографий, графиков.

Задания для самостоятельной (индивидуальной) работы:

1. Повторить теоретический материал по теме исследования. Собрать необходимую информацию об объекте исследования.

Рекомендации по выполнению заданий

Перед началом выполнения работы необходимо ознакомиться разработками ведущих специалистов в данной области исследования.