

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Б2.В.08 (Пд) Производственная (преддипломная) практика

Направление подготовки 35.03.01 Лесное дело

Профиль подготовки Лесное хозяйство

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

1. АННОТАЦИЯ

1.1 Производственная (преддипломная) практика (далее по тексту – практика) входит в состав практики основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее по тексту ОПОП ВО) и учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, профилю подготовки Лесное хозяйство. Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы, является частью практической подготовки студентов, позволяет закрепить теоретические знания, ознакомиться с производственной деятельностью предприятия, организацией труда на производстве, приобрести навыки организаторской работы в коллективе.

1.2 Практика проходит в 8 семестре 4 курса и состоит из разделов, представляющих собой знакомство с предприятием, самостоятельную работу по изучению вопросов организации и проведения лесохозяйственных работ, сбору и анализу материалов по предприятию для выполнения выпускной квалификационной работы, написанию отчета.

2. Вид практики, способы и формы ее проведения

2.1 Вид практики - преддипломная. Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

2.2 Способы проведения практики:

- стационарная;
- выездная.

Стационарная практика проводится в Опытно-производственном центре по лесному делу ОГАУ, Министерстве лесного и охотничьего хозяйства оренбургской области, ФБУ «Рослесозащита» «Центр защиты леса Оренбургской области», ГБУ «Центр пожаротушения и охраны леса Оренбургской области» и ряду других предприятий, расположенных на территории г.Оренбурга, в котором расположена образовательная организация.

Выездная практика проводится индивидуально на успешно работающих предприятиях лесного хозяйства.

2.3 Формы проведения практики.

Организация проведения практики осуществляется в следующей форме:

- дискретно:

По видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Содержание материалов, подлежащих сбору, определяется спецификой темы и задачами выпускной квалификационной работы.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1 Взаимосвязь планируемых результатов обучения при прохождении практики (знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности) и планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающегося) представлена в таблице 1 .

Таблица 1. Взаимосвязь планируемых результатов обучения при прохождении практики и планируемых результатов освоения образовательной программы

Индекс и содержание компетенций	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-1 способностью принимать участие в проектно-изыскательской деятельности в связи с разработкой мероприятий, обеспечивающих достижение хозяйственно-целесообразных лесоводственных и экономических результатов в лесном и лесопарковом хозяйстве	<p>этап 1: знать современные проблемы лесоведения и лесоводства, теоретическую базу, состояние и перспективы развития лесного хозяйства;</p> <p>этап 2: знать средства и методы воздействия на объекты профессиональной деятельности</p>	<p>этап 1: анализировать состояние и динамику показателей качества объектов деятельности (лесных участков, лесных и декоративных питомников, лесных плантаций, искусственных лесных и лесопарковых насаждений)</p> <p>этап 2: уметь ориентироваться в информационном потоке, выделяя базовые научные знания</p>	<p>этап 1: навык владения методами, необходимыми для достижения оптимальных технологических и экономических результатов при решении задач профессиональной деятельности на объектах лесного и лесопаркового хозяйства;</p> <p>этап 2: навык освоения современных методов исследований в области лесоведения и лесоводства</p>
ПК-10 умением применять современные методы исследования лесных и урбо-экосистем	<p>этап 1: знать методы системного исследования, моделирование и его основные этапы;</p> <p>этап 2: знать теоретические основы устойчивого управления экологическими системами, основы построения непрерывных и дискретных моделей экосистем</p>	<p>этап 1: использовать компьютерные программные продукты;</p> <p>этап 2: анализировать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования</p>	<p>этап 1: навыки исследования проектных и прогнозных материалов с использованием современных компьютерных технологий;</p> <p>этап 2: навык технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектируемых объектов и мероприятий в лесном хозяйстве</p>
ПК-12 - способностью воспринимать научно-техническую информацию, готовностью изучать	<p>этап 1: знать основные термины и определения;</p> <p>основные методы и</p>	<p>этап 1: ориентироваться в информационном потоке, выделяя базовые научные</p>	<p>этап 1: навыки систематизирования информации; проведения научно-исследовательских</p>

отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	приемы ведения лесного хозяйства; основы теории и практики лесоводственных исследований; этап 2: знать методы научного поиска, получение информации, её анализа, обобщения результатов; проблемы современной науки в области лесного дела, пути их решения	знания; дифференцировать информацию о природе на научное, околонуучное знание; этап 2: воспринимать новые научные факты и гипотезы	разработок; этап 2: навыки освоения современных методов исследований в области лесоведения и лесоводства
--	--	--	--

4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2. Перечень дисциплин, для которых практика «Производственная (Преддипломная практика)» является основополагающей, представлен в табл. 3.

Таблица 2. – Требования к пререквизитам практики

Компетенция	Дисциплина/Практика
ПК-1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)
ПК-10	Производственная научно-исследовательская работа
ПК-12	Производственная научно-исследовательская работа

Таблица 3 – Требования к постреквизитам практики

Компетенция	Дисциплина/Практика
ПК-1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)
ПК-10	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)
ПК-12	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)

5. ОБЪЕМ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

5.1 Время проведения практики согласно - календарного учебного графика.

5.2 Продолжительность практики составляет 2 недели.

5.3 Общая трудоёмкость производственной практики составляет _3_ зачетные единицы.

Распределение по разделам/этапам практики, видам работ, форм текущего контроля с указанием номера осваиваемой компетенции в соответствии с ОПОП приведено в таблице 4.

Таблица 4. Распределение по разделам/этапам практики, видам работ, форм текущего контроля

Разделы (этапы) практики	Трудоёмкость					Результаты	
	Зач. Ед.	Часов*			Кол-во дней	форма текущего контроля	№ осваиваемой компетенции по ОПОП
		всего	контактная работа	Выполнение инд. задания			
1	2	3	4	5	6	7	8
Общая трудоёмкость по Учебному плану	3	108	72	36	12	<i>Зачет с оценкой</i>	ПК-1, ПК-12, ПК-10
Прибытие на предприятие. Прохождение всех видов инструктажей. Знакомство с местом прохождения практики.	0,25	9	6	3	1	Отметка текущего этапа в дневнике	ПК-1
Экспериментальный полевой, поиск информации в процессе исследовательской работы по поставленным задачам	1,25	45	30	15	5	Отметка текущего этапа в дневнике	ПК-12
Обработка и анализ полученной информации	1,0	36	24	12	4	Консультация с руководителем практики, ведение дневника практик	ПК-10, ПК-12
Написание отчета по практике, заполнение дневника	0,5	18	12	6	2	Отзыв и оценка работы на практике со стороны руководителя практики от предприятия	ПК-12
Вид контроля	зачет с оценкой						

5.3 Самостоятельная работа студентов на практике.

5.3.1 Примерный перечень вариантов индивидуальных заданий:

1. «Рост и состояние географических культур сосны обыкновенной Самарской области, НП «Бузулукский бор».
2. «Проект освоения лесов (по одному из видов использования)»
3. «Анализ состояния защитного лесоразведения Оренбургской области».
4. «Оценка естественного возобновления сосны обыкновенной в лесных культурах Оренбургского района».
5. «Разработка мероприятий по охране и воспроизводству объектов животного мира на территории отдельного лесничества Оренбургской области».
6. «Вторичные сукцессии на залежных землях надпойменной террасы реки Урал».
7. «Проект биотехнических мероприятий в охотничьем хозяйстве».
8. «Экологический ущерб от лесных пожаров по отдельному из лесничеств».
9. «Влияние рекреационных нагрузок на лесные природные комплексы».
10. «Исследование и обследование лесокультурных памятников лесничества».
11. «Развитие и формирование кустарниковых зарослей в пойме реки Урал»
12. «Причины и экологические последствия лесных пожаров».
13. «Влияние микрорельефа (травяно-мохового яруса, парцеллярной структуры,

- соседних участков леса и др.) на успешность естественного лесовозобновления».
14. «Концепция развития рыбного хозяйства Оренбургской области».
15. «Особенности дистанционного мониторинга за использованием лесов в лесничестве».

6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

6.1 По окончании практики обучающийся должен предоставить на кафедру следующие документы не позднее 7 календарных дней с даты начала занятий или окончания практики:

- заполненный дневник с отзывом (оценкой работы практиканта администрацией и старшим специалистом предприятия). Дневник должен быть заверен подписью ответственного лица и круглой печатью организации;
- отчет по практике. Отчет по практике подписывается обучающимся, проверяется и визируется руководителем практики. Защита отчетов производится в соответствии с установленным графиком защиты отчетов, но не позднее трех месяцев с начала учебного процесса. Нарушение сроков прохождения практики и сроков защиты считается невыполнением учебного плана. По результатам защиты отчетов, а также отзыва с места прохождения практики обучающимся выставляется оценка по практике;
- индивидуальное задание.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

7.1 Форма аттестации практики зачет с оценкой.

7.2 Время проведения аттестации согласно графика.

7.3 Зачет получает обучающийся, прошедший практику, представивший рабочий дневник, отчет по практике, характеристику с места прохождения практики, и успешно защитивший отчет по практике.

7.4 Описание системы оценок.

7.4.1 По результатам прохождения практики начисляется максимум 100 баллов.

7.4.2 Критерии балльно-рейтинговой оценки результатов прохождения обучающимися практики формируются на кафедре, за которой закреплена дисциплина. Перечень критериев зависит от специфики практики.

Основные критерии:

- полнота представленного материала, выполнение индивидуального задания, соответствующие программе практики – до 50 баллов;
- своевременное представление отчета, качество оформления – до 20 баллов;
- защита отчета, качество ответов на вопросы – до 30 баллов.

Форма фиксации с возможным вариантом критериев представлена в таблице 5.

Таблица 5. Структура формирования балльно-рейтинговой оценки результатов прохождения обучающимися практики

№	Критерии оценок	Баллы
1	полнота представленного материала, выполнение индивидуального задания	25
2	соответствие представленных результатов программе практики	25
3	своевременное представление отчета	10
4	качество оформления отчета	10
5	доклад по отчету	20
6	качество ответов на дополнительные вопросы	10
	ИТОГО	100

7.4.3 Структура формирования балльно-рейтинговой оценки прохождения обучающимися практики определяется ведущим преподавателем, рассматривается и одобряется на заседании кафедры, утверждается в установленном порядке в составе программы практики.

7.4.4 Система оценок представлена в таблице 6.

Таблица 6. Система оценок

Диапазон оценки в баллах	европейская шкала (ECTS)	традиционная шкала	Зачет
[95; 100]	A - (5+)	отлично – (5)	зачтено
[85; 95)	B - (5)		
[70; 85)	C– (4)	хорошо – (4)	незачтено
[60; 70)	D– (3+)	удовлетворительно – (3)	
[50; 60)	E– (3)	неудовлетворительно – (2)	
[33,3; 50)	FX– (2+)		
[0; 33,3)	F– (2)		

7.4.5 Прохождение всех этапов практики (выполнение всех видов работ) является обязательным. Набранный высокий балл за один из этапов практики, обучающийся не освобождается от прохождения других этапов.

7.4.6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.

1. Физико-географическая природная зона и район расположения хозяйства, основные природные особенности.
2. Административное расположение хозяйства.
3. Основные особенности климата.
4. Сезон проведения весенних и осенних полевых работ.
5. Особенности снегового покрова.
6. Засуха и суховеи.
7. Характеристика ветрового режима.
8. Основные показатели, характеризующие климат.
9. Гидрографическая сеть и гидрологический режим
10. Особенности рельефа и характер хозяйственного использования территории.
11. Развитие водной эрозии.
12. Почвенная зона и основные виды почв района.
13. Лесопригодность почв.
14. Основные растительные сообщества - фитоценозы на территории района.
15. Состояние и использование растительных ресурсов.
16. Общая площадь территории района расположения хозяйства.
17. Организационная структура лесничества.
18. Характеристика лесного фонда.
19. Лесной фонд.
20. Общая площадь лесного фонда, леса по целевому назначению, деление на категории защитности.
21. Категории земель лесного фонда.
22. Распределение покрытой лесом площади по преобладающим породам, возрастным группам, полнотам и бонитетам, типам леса и типам лесорастительных условий.
23. Назначение деревьев в рубку и их перерасчет.
24. Материальная оценка лесосек по сортиментным таблицам, товарным таблицам.
25. Расчетный и фактический выход деловой древесины и дров по породам.

26. Рубки ухода за лесом, санитарные рубки, реконструкция малоценных насаждений.
27. Виды рубок ухода за лесом.
28. Ландшафтные и комплексные рубки.
29. Методы и интенсивность рубок ухода.
30. Лесотаксационная характеристика насаждений до и после рубки.
31. Отбор деревьев в рубку, закладка пробных площадей, взятие модельных деревьев, определение запаса.
32. Материальная и денежная оценка лесосек.
33. Санитарные рубки.
34. Освидетельствование лесосек рубок ухода и санитарных рубок.
35. Сортименты, заготавливаемые при рубках ухода за лесом.
36. Организация рубок ухода за лесом и уровень механизации работ.
37. Реконструкция малоценных насаждений.
38. Способы и методы реконструкции малоценных насаждений.
39. Техника валки деревьев, обрубки и уборки сучьев.
40. Трелевка и вывозка древесины.
41. Верхние и нижние склады.
42. Лесные сортименты.
43. Использование порубочных остатков.
44. Виды транспорта леса.
45. Содействие естественному возобновлению.
46. Меры содействия естественному возобновлению.
47. Лесоохотничье хозяйство. Год и особенности организации.
48. Инвентаризация и бонитировка угодий. План пользования.
49. Виды животных. Биотехнические мероприятия.
50. Права и обязанности работников лесоохотничьих хозяйств: охотинспектора, егеря.
51. Порядок охоты. Техника безопасности производства охоты. Проблема браконьерства.
52. Организация лесосеменной базы. Состояние лесного семеноводства.
53. ПЛСУ. Отбор насаждений под ПЛСУ, селекционная оценка деревьев, формирование, документация, охрана и защита.
54. ЛСП. Способы создания. Подбор площадей, выбор растительного материала.
55. Стимуляция семяношения на ЛСП. Документация, охрана и защита ЛСП.
56. Обработка и очистка семян. Составление паспорта на семена.
57. Организация зимнего хранения семян.
58. Количество временных и постоянных питомников. Местоположение питомников, их площади.
59. Организация территории питомника. Основные хозяйственные отделения.
60. Севообороты в питомнике.
61. Обработка почвы и удобрения.
62. Ассортимент пород, выращиваемых на питомнике, его соотношение с принятыми схемами лесных культур и защитных лесных полос.
63. Выращивание сеянцев в посевном отделении. Обеспеченность питомника семенами.
64. Методы посева и уход за ними.
65. Фактический выход посадочного материала с единицы площади по породам.
66. Причина высоких и низких выходов стандартных сеянцев по сравнению с плановым.
67. Организация труда в питомнике.
68. Обеспеченность питомника основными машинами, орудиями и мелким инвентарем.
69. Внедрение на питомнике достижений науки и передового опыта.
70. Выращивание сеянцев под полиэтиленовой пленкой и с закрытой корневой системой.
71. Устройство теплиц. Технология выращивания.
72. Анализ объема лесокультурных работ за последние 10 лет, их состояние по породам.
73. Обследование площадей, подлежащих закультивированию, и порядок составления

проекта лесных культур.

74. Способы и методы создания лесных культур.

75. Внедрение в лесные культуры хозяйственных, быстрорастущих, плодовых и пород экзотов.

76. Создание предварительных и подпологовых культур.

77. Системы и способы подготовки почвы под лесные культуры.

78. Техника лесопосадочных работ.

79. Уровень механизации лесокультурных работ.

80. Техническая приемка лесных культур, сроки проведения и методика работ.

81. Дополнение лесных культур и уход за ними, количество и сроки проведения.

82. Инвентаризация лесных культур, порядок организации и сроки проведения.

83. Оформление технической документации по материалам инвентаризации.

84. Перевод лесных культур в покрытую лесом площадь.

85. Оценка качества лесных культур.

86. Анализ приживаемости и сохранности лесных культур по породам, годам, в зависимости от категории ЛКП и типа лесорастительных условий.

87. Анализ затрат на лесокультурное производство.

88. Защита леса от болезней и вредителей.

89. Заселенность различными видами вредителей предшествующих лет и текущего года.

90. Санитарные правила в лесах.

91. Обязанности и права работников лесной охраны.

92. Охрана леса от незаконной порубки, повреждения или хищения, потрав лесных культур и питомников и др. лесонарушений.

93. Оперативный план противопожарных мероприятий.

94. Ответственность за нарушение правил пожарной безопасности и оформление документов.

8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

8.1.1 Основная литература

1. Мартынов, А.Н. Основы лесного хозяйства и таксация леса [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Н. Мартынов, Е.С. Мельников, В.Ф. Ковязин, А.С. Аникин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 384 с. (ЭБС Лань)

2. Никонов, М.В. Лесоводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.В. Никонов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2010. — 224 с.

3. Сеннов, С.Н. Географические особенности лесоводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Н. Сеннов, Е.Н. Кузнецов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 128 с.

8.1.2 Дополнительная литература и Интернет-ресурсы

1. Родин А.Р., Е.А.Калашникова, С.А.Родин Лесные культуры. Учебник для вузов. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2011. – 316с.

2. Султанова, Р.Р. Основы рекреационного лесоводства [Электронный ресурс] : учебник / Р.Р. Султанова, М.В. Мартынова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 264 с.

3. Карпачевский М.Л. Основы устойчивого лесопользования: уч. пособие для вузов / Карпачевский М.Л., Тепляков В.К., Яницкая Т.О., Ярошенко А.Ю.; Всемирный фонд дикой природы (WWF). - М., 2014. - 243с.

4. www.rosleshoz.gov -Официальный сайт Федерального агентства лесного хозяйства

5. <http://www.dep-les.ru/> - Официальный сайт Министерства лесного и охотничьего хозяйства Оренбургской области

6. Consultant.ru - компьютерная справочно-правовая система в России.

8.1.3 Методические указания и материалы по практике

1. Рабочая программа и методическое указание по производственной (преддипломной) практике. Оренбург, 2017. (рукопись)

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

9.1. Программное обеспечение и информационные справочные системы

1. Open Office

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

При прохождении практики используется научно-исследовательское и другое оборудование, измерительные и вычислительные комплексы и прочее материально-техническое обеспечение самого предприятия лесного хозяйства, отвечающее требованиям прохождения производственной (преддипломной) практики.

Консультации проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело (уровень бакалавриата).

Разработала:

Бастаева Г.Т.