

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Базовая кафедра воспроизведения и переработки лесных ресурсов



УТВЕРЖДАЮ:

роректор по учебной работе

Е. И. Луковникова

01 » 06.06.2010 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
(ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ № 2

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

35.03.01 Лесное дело

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ
Лесное дело

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	4
4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ, ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ	4
4.1 Распределение объема практики по видам учебных занятий и трудоемкости	4
5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	4
5.1. Содержание практики, структурированное по разделам и темам	5
6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ	5
6.1. Дневник практики.....	5
6.2. Отчет по практике.....	6
7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ ИНТЕРНЕТ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ.....	7
8. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ	8
9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ	9
9.1. Описание материально-технической базы.....	9
9.2. Перечень баз практики	9
10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ	9
Приложение 1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.....	12
Приложение 2. Аннотация рабочей программы дисциплины	16
Приложение 3. Протокол о дополнениях и изменениях в рабочей программе	17

1. ВИД, ТИП ПРАКТИКИ И СПОСОБЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

1.1. Вид практики: производственная

1.2. Тип практики: производственная (технологическая) практика

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 и научно-исследовательскому видам профессиональной деятельности выпускника в соответствии с компетенциями, указанными в учебном плане.

Цель практики

Целью производственной (технологической) практики является ознакомление бакалавров с современной организационной структурой лесхоза, лесничества, лесоустроительных экспедиций и т.д.; технологией производственных процессов по основным видам лесохозяйственных и лесоинвентаризационных работ, приобретение навыков в области производственных отношений в коллективах.

Задачи практики

- закрепить теоретические знания полученные бакалаврами на производстве и ознакомиться с современными методами и способами всего комплекса лесохозяйственных и лесоинвентаризационных работ на лесных предприятиях.

Код компетенции	Содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по практике
		3
1 ПК-1	умение использовать знания о проведении лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов	Знать: основные лесохозяйственные мероприятия, направленных на рациональное использование лесов Уметь: использовать лесохозяйственные мероприятия по непрерывному и неистощительному использованию Владеть: навыками проведения лесохозяйственных мероприятий по рациональному использованию лесов
ПК-4	умение обеспечить подготовку документации для осуществления использования лесов на уровне лесничества	Знать: основную документацию для осуществления использования лесов Уметь: готовить документацию для осуществления использования лесов Владеть: навыками по оформлению и составлению документацию по использованию лесов на уровне лесничества

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Производственная (технологическая) практика №2 является обязательной.

Производственная (технологическая) практика №2 базируется на знаниях, полученных при изучении таких учебных дисциплин, как: лесоведение, лесоводство, лесные культуры, лесоустройство, технологии рубок лесных насаждений, лесная пирология, таксация леса, лесная энтомология, лесная фитопатология, государственное управление и аренда лесами, лесная сертификация.

Основываясь на изучении перечисленных дисциплин представляет основу для государственной итоговой аттестации.

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 часа

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)	4
Лекции (Лк)	4
Групповые (индивидуальные) консультации*	+
II. Самостоятельная работа обучающихся (СР)	208
Подготовка к зачету с оценкой	148
Подготовка и формирование отчета по практике	60
III. Промежуточная аттестация: зачет с оценкой	4

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

<i>№ раздела и темы</i>	<i>Наименование раздела (этапа) практики</i>	<i>Трудоемкость, (час.)</i>	<i>Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость; (час.)</i>	
			<i>учебные занятия</i>	<i>самостоятельная работа обучающихся*</i>
1	2	3	4	6
1.	Подготовительный этап	4	4	-
1.1.	Инструктаж по технике безопасности	2	2	-
1.2.	Ознакомление с рабочей программой по практике	2	2	-
2.	Основной этап (работа на предприятии)	148	-	148
2.1.	Знакомство с предприятием	20	-	20
2.2.	Лесохозяйственный регламент	30	-	30
2.3.	Организация и технология ухода за лесом	50	-	50
2.4.	Организация и планирование воспроизводства лесов	40	-	40
2.5.	Лесозащита	8	-	8
3	Подготовка отчета по практике	60	-	60
3.1	Подготовка отчета по практике. Защита отчета.	60	-	60
	ИТОГО	212	4	208

5.1. Содержание практики, структурированное по разделам и темам

Раздел 1. Подготовительный этап

Тема 1.1. Инструктаж по технике безопасности.

Общие положения практики. Организационные вопросы. Права и обязанности бакалавров и руководителя практики. Вводный инструктаж по практике.

Права и обязанности бакалавров: - сделать прививку против клещевого энцефалита;

- пройти инструктаж по технике безопасности; - полностью выполнить программу практики;
- выполнять все указания руководителя практики; - оформить отчет по результатам практики и защитить.

Права и обязанности руководителя практики: Перед началом практики руководителем проводится собрание, на котором проводится инструктаж по технике безопасности, знакомит студентов с программой практики, методикой сбора материалов для составления отчета, выдает индивидуальное задание или задание на бригаду, производит приемку отчетов по учебным и производственным практикам.

Тема 1.2. Ознакомление с рабочей программой по практике.

В процессе практики студент должен научиться разбираться в природно-экономических условиях лесных предприятий, применять полученные теоретические знания в производственной работе и приобрести практические навыки в выполнении основных лесохозяйственных мероприятий. В начале практики студент под руководством руководителя практики от производства должен познакомиться со структурой предприятия в целом, с лесосырьевой базой, с каждой фазой производства в отдельности и составить:

1. структурную схему производственного процесса предприятия;
2. структурную схему управления предприятием;
3. основные технико-экономические показатели работы предприятия;
4. изучить проекты лесохозяйственных мероприятий и создания лесных культур;
5. провести лесопатологический осмотр лесосырьевой базы предприятия.

По окончанию практики студенты готовят отчет, в котором описываются все сведения о предприятии (структура, управление, технологический процесс и т.д.) и подробное описание выполненной студентом работы на занимаемых рабочих местах.

Отчет подписывается на месте руководителем практики от предприятия и заверяется печатью. Отчет по практике сдается студентом на кафедру не позднее чем через 3-5 дней после приезда с предприятия, проверяется руководителем практики и защищается.

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: ЛД-.....;
- код и наименование направления подготовки: 35.03.01 Лесное дело;
- направленность (наименование профиля подготовки): Лесное дело;
- 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, практиканта знакомиться 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 базовой кафедры: воспроизводства и переработки лесных ресурсов;

- полное наименование места прохождения практики: ФГБОУ ВО «БрГУ»;
- Ф.И.О., учебная группа обучающегося: ЛД - ...;

- 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:

- Общие сведения о лесохозяйственном предприятии
- Лесовосстановительные мероприятия
- Рубки лесных насаждений
- Охрана и защита лесов.

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 3-5 позиций.

Приложения размещают в Отчет при необходимости.

В качестве приложений могут быть представлены различные схемы, рисунки, фотографии.

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

Защита Отчетов проводится в установленный руководителем день (дни).

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

График контрольных мероприятий

Продолжи-тельность практики, неделя	Семестр 8 , номер недели семестра					
	Первая неделя	Вторая неделя	Третья неделя	Четвертая неделя	Прием отчета (2 последних дня 4-й недели)	Защита отчета (последний день 4 недели)
Контрольные мероприятия	ВЗ	-	-	-	П	ЗО

Условные обозначения контрольных мероприятий:

ВЗ – выдача задания;

П – прием отчета;

ЗО – защита отчета;

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

№	Наименование издания	Количество экземпляров в библиотеке, шт.	Обеспеченность, (экз./ чел.)				
1	2	4	5				
Основная литература							
1.	Родин, А. Р Лесные культуры: учебник / А. Р. Родин. - 4-е изд., испр. и доп. - М. : МГУЛ, 2008. - 318 с.	25	1,0				
2.	Лесные культуры иззащитное лесоразведение : учебник / Под ред. Г. И. Редько. - М. : Академия, 2008. - 400 с.	15	1,0				
3.	Чжан, С. А. Лесоводство. Лесовосстановление на вырубках: учебное пособие / С. А. Чжан, О. А. Пузанова. - Братск : БрГУ, 2012. - 144 с.	41	1,0				
4.	Сеннов С.Н. Лесоведение и лесоводство : учебник / С. Н. Сеннов. - 3-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Лань, 2011. - 336 с. [Электронный ресурс] : учебник. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2011. — 330 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php .	1+ЭР	1,0				
5.	Лесная энтомология: учебник / Е. Г. Мозолевская, А. В. Селиховкин, С. С. Ижевский и др. - 2-е изд., испр. - М.: Академия, 2011. - 416 с.	15	1,0				
6.	Чураков, Б. П. Лесная фитопатология: учебник / Б. П. Чураков, Д. Б. Чураков. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2012. - 448 с. Чураков Б. П. Лесная фитопатология [Электронный ресурс] : учебник / Чураков Б. П., Чураков Д. Б. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2012. — 448 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php	1+ЭР	1,0				
7.	Рунова, Е. М. Лесоустройство: учебное пособие / Е. М. Рунова, О. А. Пузанова, Д. А. Сорокин. - Братск : БрГУ, 2011. - 86 с.	62	1,0				
8.	Хинчук, Д.Г. Лесосечное и верхнесплавское оборудование лесозаготовительных предприятий : учебное пособие / Д.Г. Хинчук, В.Б. Желудков ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова. - Архангельск : САФУ, 2014. - 204 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-261-00943-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436415 (09.06.2016).	ЭР	1,0				
9.	Сафин, Р.Г. Современные проблемы науки о заготовке и переработке древесины : учебное пособие / Р.Г. Сафин, Д.Ф. Зиатдинова, Д.Ш. Гайнуллина ; Федеральное агентство по образованию, ГОУ ВПО Казанский государственный технологический университет. - Казань : КГТУ, 2010. - 200 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн. -	ЭР	1,0				

	ISBN 978-5-7882-0993-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258995 (09.06.2016)		
	Дополнительная литература		
10.	Основы лесного хозяйства и таксация леса : учебное пособие для вузов / В. Ф. Ковязин, А. Н. Мартынов, Е. С. Мельников и др. - 2-е изд., стереотип. - Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 384 с.	30	1,0
11.	Пузанова, О. А.Лесные культуры: методические указания к выполнению лабораторных работ / О. А. Пузанова, С. А. Чжан. - Братск: БрГУ, 2014. - 49 с.	30	1,0
12.	Чжан, С. А. Лесные культуры: методические указания по выполнению лабораторных работ / С. А. Чжан, О. А. Пузанова. - Братск: БрГУ, 2007. - 51 с.	50	1,0
13.	Ижевский, С.С. Словарь-справочник по биологической защите растений от вредителей: Биология, экология, применение полезных насекомых и клещей: учебное пособие для вузов / С. С. Ижевский. - М.: Академия, 2003. - 208 с.	25	1,0
14.	Чжан, С. А. Таксация и лесоустройство : метод. указания для самостоятельной работы / С. А. Чжан, Е. М. Рунова, О. А. Пузанова. - Братск : БрГУ, 2007. - 45 с	55	1,0
15.	Чжан, С. А. Практикум по таксации : лабораторный практикум / С. А. Чжан, Е. М. Рунова, О. А. Пузанова. - Братск : БрГУ, 2010. - 140 с.	60	1,0
16.	Матвейко, А. П. Технология и оборудование лесозаготовительного производства : учебное пособие для вузов / А. П. Матвейко. - Минск : Техноперспектива, 2006. - 447 с.	71	1,0
17.	Опилат, Н.И. Природоресурсное законодательство : курс лекций / Н.И. Опилат ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кемеровский государственный университет». - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2014. - 111 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8353-1627-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278921 (09.06.2016)	ЭР	1,0

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 базовой кафедры воспроизведения 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» базовая кафедра воспроизводства и переработки лесных ресурсов, территория БрГУ, рекреационные территории г. Братска, а также предприятиях, с которыми заключены договора на подготовку бакалавров:

1. ОАО « Усть-Илимский лесопильно-деревообрабатывающий завод»
2. Администрация Чунского района
3. Предприниматель Слободян А.С. г.Усть-Илимск
4. ООО «Леспром»
5. ТОАЛХ по Тулунскому лесничеству
6. Агентство лесного хозяйства Иркутской области
7. ООО «БратскБытСервис»
8. ООО «Вектор А»
9. ТУМЛКИО по Братскому лесничеству
10. ТОАЛХ по Братскому лесничеству
11. ТОАЛХ по Падунскому лесничеству
12. МКУ «Братский городской лесхоз»
13. ФГБОУ ВО «ИГУ» (Ботанический сад)
14. ОГАУ «Баерский лесхоз»
15. ЗАО «Региональная лесная компания»

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ

Программа производственной практики предусматривает изучение следующих вопросов, из которых в каждом конкретном случае в отчет нужно включать только те, изучение которых возможно в условиях данного предприятия производственной практики.

Территория и природно-климатические условия предприятия:

- местоположение;
- организация территории;
- лесорастительная зона и подзона;
- климат;
- рельеф;
- почвы;
- гидрография и гидрологические условия.

Лесной фонд лесничества:

- деление лесного фонда на эксплуатационные и категории защитности лесов;
- возрасты рубок;
- породный состав и возрастная структура лесов;
- распределение площади покрытых лесной растительностью земель по классам возраста, классам бонитета, полнотам, группам типов леса и преобладающим породам;
- динамика средних таксационных показателей в лесничестве за предыдущий ревизионный период.

Лесопользование. Из пояснительной записки к проекту организации и развития лесного хозяйства в лесничестве кратко описать виды лесных пользований в лесничестве, включая заготовку ресурсов леса (древесины, технических и пищевых продуктов, кормов, лекарственных растений, отстрел животных и птиц и т.д.), а также использование всех других полезных свойств леса (защита почв от эрозии, регулирование водного режима, охрана водоемов от загрязнения, рекреационные функции и др.).

Заготовка древесины. Ознакомиться с видами рубок, проводимых на территории лесничества и установить утвержденный размер:

- а) рубок спелых и перестойных лесных насаждений;
- б) санитарных рубок во всех возрастах насаждений;
- в) рубок ухода за лесом в молодняках и средневозрастных насаждениях;

г) прочих рубок лесных насаждений любого возраста на лесных участках, предназначенных для строительства, при прорубке просек, разрубке дорог.

Изучить правила заготовки древесины, правила по очистке мест рубок и инструкции по сохранности подроста при лесозаготовках. На практике более детально ознакомиться с заготовкой древесины: технологией разработки лесосек, способами очистки мест рубок, оценить соответствие способов рубок лесорастительным и экономическим условиям лесничества, изучить машины и механизмы, применяемые при разработке и очистке лесосек, познакомиться за последний отчетный год с прилагаемой технологической картой.

Изучить методику отбора деревьев в рубку, вопросы интенсивности выборки деревьев при выборочных и различных приемах постепенных рубок, количества приемов и интервала между приемами в лесах различного состава, особенностей возобновления вырубок.

Недревесная продукция леса. Изучить сырьевую базу заготовки недревесных лесных ресурсов (осмола, древесной зелени, бересты, коры, ивового прута, охотничьих животных и птиц), сбора грибов, ягод, лекарственных растений, наличие и обилие растений - источников нектара и пыльцы – основы пасечного хозяйства, наличие пасек в лесничестве и у местного населения. Ознакомиться с наличием, качеством и использованием лесных сенокосов и пастбищ, условиями для организованной приемки даров леса (ягод, грибов) и пунктов их переработки. Выявить наличие насаждений, пригодных и предназначенных для заготовки живицы.

Лесовосстановление.

Естественное лесовозобновление. Принять участие в учете естественного возобновления под пологом древостоев, отведенных в рубку, учите сохранившегося подроста на вырубках, подлежащих освидетельствованию или с проведенными мерами содействия естественному возобновлению. Изучить приживаемость сохраненного при проведении рубок подроста, виды источников обсеменения, дать их лесоводственную оценку по количеству и размещению на лесосеке, эффективности и ветроустойчивости. Оценить эффективность различных способов обработки почвы (механическая, огневая, химическая) и других мер содействия естественному возобновлению леса. При изучении возобновления как под пологом леса, так и на вырубках обратить внимание на воздействие лесных пожаров и пастьбы скота на возобновление, установить их роль в изучаемом процессе. На основании полученных данных по естественному возобновлению выявить тенденцию к смене пород в зависимости от вышеуказанных факторов

Искусственное лесовосстановление. Устанавливается структура непокрытых лесом земель и размеры фондов искусственного лесовосстановления и реконструкции малоценных насаждений, размеры лесокультурных площадей, входящих в фонд искусственного лесовосстановления леса (лесокультурный фонд). При характеристике системы лесовосстановительных мероприятий важно дать оценку предшествующего лесокультурного опыта с целью выявления его положительных сторон и недостатков. Дать характеристику лесоводственной эффективности и условий применения способов, лесовосстановления: естественного заращивания, содействия естественному возобновлению, искусственного возобновления и реконструкции малоценных насаждений. Привести качественную характеристику лесных культур и перечень культур неудовлетворенного состояния и погибших. Уделить внимание изучению лесопитомнического опыта, накопленного в предприятии, анализу его положительных сторон и недостатков. Указать площадь, тип и структуру лесного питомника, виды выращиваемого посадочного материала. Изложить весь применяемый на лесопитомниках предприятия агротехнический комплекс от предпосевной обработки семян до выкопки посадочного материала. Произвести расчет потребности посадочного материала для лесокультурного производства, исходя из фактических объемов (средних за последние три года) создания культур, их породного состава и проектной густоты. Показать фактический выпуск стандартного посадочного материала за три последние годы, степень обеспеченности потребностей предприятия в посадочном материале и соответствие фактического выхода посадочного материала древесных пород с единицы площади нормативному. Обосновать пути совершенствования лесопитомнического хозяйства в лесхозе.

Охрана и защита леса от пожаров. По книге учета лесных пожаров ознакомиться с горимостью лесов лесничества, с основными причинами и видами лесных пожаров. Изучить план

противопожарных мероприятий в лесничестве. Ознакомиться со способами обнаружения и тушения лесных пожаров, с работой пожарно-химических станций (технология работ, оснащенность транспортом, инвентарем и средствами тушения пожаров), с «Правилами пожарной безопасности в лесах Российской Федерации». Осмотреть насаждения, пройденные различными видами лесных пожаров, выявить степень повреждения различных компонентов насаждения, установить площадь пожара. Ознакомиться с составлением «Акта о лесном пожаре» и отчета о лесных пожарах. По материалам лесоустройства установить распределение площади земель лесного фонда по классам пожарной опасности, объемы мероприятий по противопожарному устройству и охране лесов.

Безопасность жизнедеятельности. При прохождении производственной практики студент должен ознакомиться с состоянием охраны труда на предприятии (организации) и сделать его анализ, обратив внимание на следующие вопросы: - наличие планов мероприятий по охране труда; - организация охраны труда, виды инструктажей и обучение в течение года, кто проводит, документация, их фиксация, наличие уголков и инструктажей по технике безопасности; - наличие актов о несчастном случае. Статистический анализ травматизма за последние пять лет; - анализ обеспеченности санитарно-бытовыми помещениями и устройствами; - обеспеченность средствами индивидуальной защиты; - требования безопасности к персоналу, возрастные и половые ограничения; - оценка загрязнений и охрана окружающей среды; - создание оптимальных условий труда и отдыха при различных видах работ; - пожарная безопасность; - общая оценка состояния охраны труда на предприятии. Следует особо осветить требования правил техники безопасности при сборе полевых мероприятий по теме ВКР.

Экономическое состояние лесничества. В связи с реформой лесного хозяйства и разделением управлеченческих и хозяйственных функций, лесничества (государственные и казенные учреждения) являются в настоящее время первичной единицей управления, в компетенцию которых входит осуществление переданных полномочий РФ в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов. В ходе прохождения производственной практики, студенты должны познакомиться со структурой экономической службы лесничества, с особенностями ее работы, изучить документы отчетности, а также информацию о степени эффективности использования лесов на территории лесничества: площади лесов, взятых в аренду, видах и объемах пользования лесом, суммах расходов на осуществление полномочий в области лесных отношений и доходах от использования лесов.

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

1. Описание фонда оценочных средств (паспорт)

№ компетенции	Элемент компетенции	Этап	ФОС
ПК-1	умение использовать знания о проведении лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение производительности лесов, сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов	1. Подготовительный этап	Отчет по практике Дневник практики Вопросы к зачету с оценкой №1.1-1.2
ПК-4	умение обеспечить подготовку документации для осуществления использования лесов на уровне лесничества	2.Основной этап	Отчет по практике Дневник практики Вопросы к зачету с оценкой: №2.1-2.20

2. Вопросы к зачету с оценкой

№ п/п	Компетенции		ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ	№ и наименование раздела
	Код	Определение		
1	2	3	4	5
1.	ПК-1	умение использовать знания о проведении лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение производительности лесов, сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитар-	1. Обязанности обучающихся, проходящих учебную практику. 2. Вводный инструктаж по практике	1. Подготовительный этап

		но-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов		
2.	ПК-4	умение обеспечить подготовку документации для осуществления использования лесов на уровне лесничества	<p>1. Понятие о рубках леса. Классификация рубок леса</p> <p>2. Рубки лесных насаждений и их классификация</p> <p>3. Основные организационно-технические элементы сплошных рубок леса</p> <p>4. Сплошные рубки их цели и условия применения</p> <p>5. Выборочные рубки их цели и условия применения</p> <p>6. Рубки ухода их классификация</p> <p>7. Особенности технологии сплошных рубок леса</p> <p>8. Особенности технологии несплошных рубок леса</p> <p>9. Очистка лесосек ее назначение и способы</p> <p>10. Основные организационно-технические элементы выборочных рубок леса</p> <p>11. Лесоводственные требования к организации по заготовке древесины</p> <p>12. Влияние техники и технологии лесозаготовок на лесовосстановление сплошных вырубок</p> <p>13. Лесоэкологические и экономические аспекты лесокультурного дела.</p> <p>14. Лесокультурный фонд, его структура, категории лесокультурных площадей.</p> <p>15. Виды лесных культур, методы выращивания и способы их создания.</p> <p>16. Типы лесных культур. Густота лесных культур.</p> <p>17. Лесоводственная оценка лесокультурных площадей с разными типами условий местопроизрастания.</p> <p>18. Оценка качества лесокультурных работ и лесных культур.</p> <p>19. Горимость лесов.</p> <p>20. Классы пожарной опасности</p>	<p>2. Исследовательский этап</p>

3. Описание показателей и критериев оценивания компетенций

Показатели	Оценка	Критерии
Знать ПК-1: <ul style="list-style-type: none"> - основные лесохозяйственные мероприятия, направленных на рациональное использование лесов; ПК-4: <ul style="list-style-type: none"> - основную документацию для осуществления использования лесов. Уметь ПК-1: <ul style="list-style-type: none"> - использовать лесохозяйственные мероприятия по непрерывному и неистощительному использованию; ПК-4: <ul style="list-style-type: none"> - готовить документацию для осуществления использования лесов. Владеть ПК-1: <ul style="list-style-type: none"> - навыками проведения лесохозяйственных мероприятий по рациональному использованию лесов; ПК-4: <ul style="list-style-type: none"> - навыками по оформлению и составлению документацию по использованию лесов на уровне лесничества 	отлично	Вовремя и в соответствии с требованиями предоставил дневник и отчет по практике. В полной мере знает основные лесохозяйственные мероприятия, направленных на рациональное использование лесов; основную документацию для осуществления использования лесов; умеет использовать лесохозяйственные мероприятия по непрерывному и неистощительному использованию; готовить документацию для осуществления использования лесов; владеет навыками проведения лесохозяйственных мероприятий по рациональному использованию лесов; навыками по оформлению и составлению документацию по использованию лесов на уровне лесничества.
	хорошо	Вовремя, но не в полном соответствии с требованиями предоставил дневник и отчет по практике. В общих чертах знает основные лесохозяйственные мероприятия, направленных на рациональное использование лесов; основную документацию для осуществления использования лесов; умеет использовать лесохозяйственные мероприятия по непрерывному и неистощительному использованию; готовить документацию для осуществления использования лесов; владеет навыками проведения лесохозяйственных мероприятий по рациональному использованию лесов; навыками по оформлению и составлению документацию по использованию лесов на уровне лесничества.
	удовлетворительно	Не вовремя, и не в полном соответствии с требованиями предоставил дневник и отчет по практике. Весьма приблизительно знает основные лесохозяйственные мероприятия, направленных на рациональное использование лесов; основную документацию для осуществления использования лесов; умеет использовать лесохозяйственные мероприятия по непрерывному и неистощительному использованию; готовить документацию для осуществления использования лесов; владеет навыками проведения лесохозяйственных мероприятий по рациональному использованию лесов; навыками по оформлению и составлению документацию по использованию лесов на уровне лесничества.

	неудовлетво- рительно	Не предоставил дневник и отчет по практике. Не знает основные лесохозяйственные мероприятия, направленных на рациональное использование лесов; основную документацию для осуществления использования лесов; умеет использовать лесохозяйственные мероприятия по непрерывному и неистощительному использованию; готовить документацию для осуществления использования лесов; владеет навыками проведения лесохозяйственных мероприятий по рациональному использованию лесов; навыками по оформлению и составлению документации по использованию лесов на уровне лесничества.
--	----------------------------------	---

**АННОТАЦИЯ
рабочей программы производственной (технологической)
практики № 2**

1. Цель и задачи практики

Целью производственной (технологической) практики является ознакомление бакалавров с современной организационной структурой лесхоза, лесничества, лесоустроительных экспедиций и т.д.; технологией производственных процессов по основным видам лесохозяйственных и лесоинвентаризационных работ, приобретение навыков в области производственных отношений в коллективах.

Задачи практики

- закрепить теоретические знания полученные бакалаврами на производстве и ознакомиться с современными методами и способами всего комплекса лесохозяйственных и лесоинвентаризационных работ на лесных предприятиях.

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 - Основной этап.
- 3 - Обработка и анализ полученного материала.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:
ПК-1 - умение использовать знания о проведении лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов;
ПК-4 - умение обеспечить подготовку документации для осуществления использования лесов на уровне лесничества.

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 35.03.01. Лесное дело от «26» июля 2017г. №706.

для набора 2020 года: и учебным планом ФГБОУ ВО «БрГУ» для очной формы обучения от «03» февраля 2020 г. № 46; заочной (ускоренного обучения) формы обучения от «03» февраля 2020 г. № 46.

Программу составила:

Пузанова О.А., доцент базовой кафедры ВиПЛР, к.с-х.н.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании базовой кафедры ВиПЛР от «26 июня 2020 г., протокол № 10

И. о. заведующего базовой кафедрой ВиПЛР

А.Л. Гребенюк

СОГЛАСОВАНО:

И. о. заведующего базовой кафедрой ВиПЛР

А.Л. Гребенюк

Рабочая программа одобрена методической комиссией ЛПФ

от «19 июня 2020 г., протокол № 9

Председатель методической комиссии факультета

О.А. Пузанова

СОГЛАСОВАНО:

Начальник
методического отдела

Е.А. Мотыгулина

Регистрационный № 533

(методический отдел)