

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Костромской государственной университет»

(КГУ)

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Технологическая (проектно-технологическая) практика

Направление подготовки 35.04.02 Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств

Направленность «Использование, охрана, защита и воспроизводство лесов»

Квалификация (степень) выпускника: *магистр*

Кострома

2023

Рабочая программа учебной практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (уровень магистратуры), утвержденным Министерством образования и науки РФ 01.08.2017 № 735

Разработал: Рыжова Н.В., доцент кафедры ЛДП, к.б.н.

Рецензент: Титунин А.А., зав.кафедрой ЛДП, д.т.н., доцент

УТВЕРЖДЕНО:

На заседании кафедры лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Протокол заседания кафедры № ___ от _____ г.

Заведующий кафедрой лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Титунин А.А., зав.кафедрой ЛДП, д.т.н., доцент

ПЕРЕУТВЕРЖДЕНО:

На заседании кафедры лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Протокол заседания кафедры № ___ от _____ г.

Заведующий кафедрой лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Титунин А.А., зав.кафедрой ЛДП, д.т.н., доцент

1. Цели и задачи практики

Целью учебной практики является формирование у магистрантов профессионального мировоззрения в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов в соответствии с профилем магистерской программы, закрепление на практике теоретических знаний, полученных в ходе обучения, формирование практических навыков и профессиональных компетенций для самостоятельной профессиональной деятельности в соответствии с направлением магистерской программы.

В период учебной практики осуществляется непосредственная реализация теоретической подготовки магистранта в условиях, приближенных к его будущей профессиональной деятельности.

Учебная практика является обязательным видом учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающегося, расширение и закрепление теоретических и практических знаний, полученных магистрантами в процессе обучения, приобретение и совершенствование практических навыков по избранной магистерской программе.

Выполнение программы практики обеспечивает проверку теоретических знаний, полученных в период обучения в университете, их расширение, а также способствует закреплению практических навыков, полученных студентами во время прохождения учебной практики.

Задачами практики являются:

- приобретение опыта профессиональной деятельности с применением изученных технологий;
- изучение состава и содержания нормативно-технической документации, обеспечивающей организацию использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов;
- изучение технической оснащенности технологических процессов заготовки древесины и ведения лесного хозяйства;
- изучение и последовательное освоение технологических процессов заготовки древесины и ведения лесного хозяйства посредством практического выполнения проектно-технологических работ;
- изучение современных компьютерных средств для проектирования технологических процессов лесопользования и лесовосстановления, а также составления технической документации;
- выявление студентами своих исследовательских способностей, в том числе при решении инженерно-технических задач с помощью пакетов прикладных программ.

Вид практики: учебная

Тип практики: Технологическая (проектно-технологическая)

Способ проведения: стационарная, выездная

Форма проведения – дискретная распределенная.

Вид(ы) деятельности, на который(ые) ориентирована практика:

- производственно-технологический.

2. Планируемые результаты прохождения практики

В процессе прохождения учебной практики магистрантами используются знания, полученные в результате изучения теоретического и практического курса дисциплины «Актуальные проблемы технологических процессов лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств», а также те знания, которые магистранты приобрели во время получения предыдущего образования и во время практической работы в профессиональной сфере.

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотношенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы
ОПК-1	Способен анализировать современные проблемы науки и производства, ре-	Знать: -основные этапы развития и результаты научных исследований в области лесоведения, заготовки и

	<p>шать слож- ные(нестандартные) задачи в профессиональной дея- тельности</p>	<p>переработки древесины; - перспективные области исследований в области раз- вития ассортимента продукции, расширения лесосырь- евой базы, технологии и оборудования для заготовки и переработки древесины -методологию, современные методы, методики и сред- ства научного поиска в области заготовки и переработ- ки древесины; Уметь: - применять современные методы, методики и средства исследований в области заготовки и переработки дре- весины. Владеть: - приемами решения научных и технических задач.</p>
ОПК-3	<p>Способен разрабатывать и реализовывать новые эф- фективные технологии в профессиональной дея- тельности</p>	<p>Знать: - нормативные и законодательные требования к проек- тированию и проведению лесохозяйственных и лесоза- готовительных работ - научно-техническую документацию в соответствующей области знаний. - методы анализа технологических процессов. Уметь: - разрабатывать планы освоения лесных участков опре- делять необходимые средства и методы для выполне- ния задания и согласовывать их с руководителем про- екта; - уточнять требования к представлению результатов выполнения задания Владеть: навыками разработки планов освоения лесных участ- ков, в том числе с применение автоматизированных средств</p>
ОПК-6	<p>Способен управлять кол- лективами и организовы- вать процессы производ- ства</p>	<p>Знать: -основные принципы руководства научным коллекти- вом; - научно-техническую и актуальную нормативную до- кументацию в соответствующей области знаний; - методы анализа научных данных. Уметь: - правильно организовать исполнение работы по тема- тике организации и самостоятельных тем; - систематизировать и анализировать отобранную ин- формацию Владеть: - приемами планирования работы и контроля за ее вы- полнением; - навыками по обоснованию способов решения задач исследований; по обоснованию предложений, по осу- ществлению подготовки выводов и рекомендаций; навыками по определению показателей технического уровня исследуемого объекта</p>

3. Место учебной практики в структуре ОП

Учебная Технологическая (проектно-технологическая) практика относится к блоку Б2.О.01(У) проводится в течение первого семестра, трудоемкость практики 3 З.Е. Форма проведения – дискретная распределенная.

Прохождение практики необходимо для изучения последующих дисциплин и непосредственно для выполнения магистерской диссертации.

4. База проведения практики

Учебная практика - Технологическая (проектно-технологическая) предусматривает работу на базе кафедры лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, а также на базе профильных предприятий (базовых кафедр), обеспеченных материальной базой, необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом.

Основным видом деятельности во время практики является выполнение магистрантами конкретных проектных заданий, формируемых по заявкам предприятий. В период практики магистранты имеют возможность выполнения заданий непосредственно в условиях профильных предприятия или проектной организации.

5. Структура и содержание учебной практики

Недели	Этапы прохождения практики	Содержание работ на практике	Знания, умения и навыки, получаемые обучающимися	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	Организационное собрание. Ознакомление с программой учебной практики. Составление индивидуального плана работы студента на время прохождения практики.	ОПК-1, ОПК-6	Собеседование
1	Ознакомительный этап	Проведение инструктажей по технике безопасности, противопожарной профилактике. Изучение лабораторного оборудования.	ОПК-6	Собеседование
1-2	Выполнение индивидуального задания	Сбор практического материала, проведение исследований в соответствии с намеченной тематикой выпускной квалификационной работы	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6	Собеседование
3-4	Обработка и анализ полученной информации	Обработка и анализ полученной информации. Интерпретация полученных результатов выполненного исследования, разработка рекомендации практического характера	ОПК-1, ОПК-6	Собеседование
4	Заключительный этап	Написание отчетов по результатам практики и подготовка к защите зачета (с оценкой) по практике. Подготовка и защита отчета по практике.	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6	Защита отчета

6. Практическая подготовка

Код, направление, направленность	Место проведения практики в форме практической подготовки	Число часов, реализуемых в форме практической подготовки	Должность руководителя практической подготовки	Оборудование, материалы, используемые для практической подготовки	Методическое обеспечение, рекомендации и пр. по практической подготовке	Код компетенции	Индикатор компетенции	Виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью выпускника	Форма отчета обучающегося
35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, «Использование, охрана, защита и воспроизводство лесов»	КГУ, Практика организуется как на базе КГУ в Центре промышленных технологий (ЦПТ), так и в научно-исследовательских институтах и производствах	324	Докт. техн. наук, проф.	промышленное оборудование, автоматизированные измерительные комплексы и установки, другое оборудование, приведенное в программе практики	Приведено в программе практики	ОПК-1	-	научно-исследовательская деятельность в соответствии с направлением магистерской программы	Отчет по практике, включающий: - описание актуальных проблем использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов;
						ОПК-3		научно-исследовательская деятельность в соответствии с направлением магистерской программы	- план работ по внедрению инновационных технологий на предприятии
						ОПК-6		научно-исследовательская деятельность в соответствии с направлением магистерской программы	- план-отчет проведения лабораторных исследований с участием и под руководством магистранта

7. Методические материалы для обучающихся по прохождению практики

Организация учебной практики направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения магистрантами навыками, умениями и компетенциями профессиональной деятельности в соответствии с требованиями к уровню подготовки магистра и предполагает следующее учебно-методическое обеспечение:

- осуществляется свободный доступ студентов к библиотечным фондам и базам данных университета, отдельных кафедр, по содержанию соответствующих программе практики.
- магистранты обеспечиваются необходимым комплектом методических материалов (дневник, положение о практике, форма отчета по прохождению практики и др.). Практика проводится в соответствии с индивидуальной программой, составленной магистрантом совместно с научным руководителем.

Отчет о прохождении практики должен включать описание проделанной магистрантом работы. В качестве приложения к отчету должны быть представлены результаты сбора научных данных, проведенных исследований и их апробации, результаты работы при проведении учебных занятий и т.д. В течение прохождения учебной практики осуществляется текущий контроль со стороны руководителей практики в форме собеседований, проверки дневников.

После окончания практики студент обязан знать отчет по итогам практики в последний день практики. По окончании практики отчет сдается руководителю. Руководитель практики проверяет и подписывает отчет, дает заключение о полноте и качестве выполнения программы практики и возможности допуска к защите. Защита отчета проводится в установленные сроки после устранения замечаний руководителя (если таковые имеются).

Форма аттестации результатов учебной практики – дифференцированный зачет.

8. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения практики

1. Александров, В.А. Конструирование и расчет машин и оборудования для лесосечных работ и нижних складов [Электронный ресурс] : учеб. / В.А. Александров, Н.Р. Шоль. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2012. – 256 с. <https://e.lanbook.com/book/3198>
2. Анучин Н. П. Лесная таксация : учеб. для вузов. – 5-е изд., доп. – М. : Лесн. пром-сть, 1982. – 552 с.
3. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации" от 24.07.2002 № 95-ФЗ(ред. от 17.04.2017) // Собрание законодательства РФ. 2002. № 30. Ст. 3012.
4. Беспаленко, О.Н. и др. Лесоводство, лесная таксация и лесоустройство [Электронный ресурс]: учебное пособие / Беспаленко О.Н., Водолажский А.Н., Горобец А.И. - Воронеж:ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2016. - 104 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=858313>
5. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая): офиц. текст от 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ (в ред. от. 28 марта 2017) // [Электронный ресурс]: Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru> (дата обращения: 29.04.2017);
6. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая): офиц. текст от 26 января 1996 г. № 14-ФЗ (в ред. от. 28 марта 2017) // [Электронный ресурс]: Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru> (дата обращения: 29.04.2017);
7. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации : офиц. текст от 14 ноября 2002 г. № 138-ФЗ (в ред. от. 01.01.2017) // [Электронный ресурс]: Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru> (дата обращения: 29.04.2017)
8. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 03.04.2017) // Российская газета. – 31.12.2001. – № 256
9. Конституция Российской Федерации: принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. : (с учетом поправок от 30 декабря 2008 г. № 6-ФКЗ; от 5 февраля 2014 г. № 2-ФКЗ; от 21 июля 2014 № 11 – ФКЗ) // [Электронный ресурс] : Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>

10. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ (ред. 84 от 03.07.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2017) // Собрание законодательства РФ. 2006. № 50. Ст. 5278
11. Мелехов И. С. Лесная пирология : учеб. пособие / И. С. Мелехов, С. И. Душа-Гудым, Е. П. Сергеева. – М. : ГОУ ВПО МГУЛ, 2012. – 296 с.
12. Минаев, В.Н. и др. Таксация леса [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Н. Минаев, Л.Л. Леонтьев, В.Ф. Ковязин. – Санкт-Петербург : Лань, 2017. – 240 с. <https://e.lanbook.com/book/91303>
13. Никонов, М.В. Лесоводство : учеб. пособие для лесотехнич. вузов / М.В. Никонов. – СПб. : Лань, 2010. – 224 с.: ил. – (Учебники для вузов. Спец. литература). – ISBN 978-5-8114-1031-6
14. Основы лесного хозяйства и таксация леса [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.Н. Мартынов [и др.]. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2012. – 384 с. <https://e.lanbook.com/book/4548>
15. Основы права [Электронный ресурс] : учебник для неюридических вузов и факультетов / под ред. В. Б. Исакова. – М. : Норма : ИНФРА-М, 2017. – 480 с. – <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=510494>
16. Правила пожарной безопасности в лесах. Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 г. № 417. – М.: 2007. – 6 с.
17. Правила санитарной безопасности в лесах. Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июня 2007 г. № 414. – М.: 2007. – 5 с.
18. Редько Г. И. Лесные культуры : Учеб. для вузов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Агропромиздат, 1985. – 400 с.
19. Родин А. Р. Лесные культуры : учебник для вузов. – М. : МГУЛ, 2002. – 268 с.
20. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство [Электронный ресурс] : учеб. – Санкт-Петербург : Лань, 2011. – 336 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/670>.
21. Скурихин, В.И. Технология и оборудование лесопромышленных производств. Техника и технология лесосечных работ при заготовке сортиментов : учебное пособие / В.И. Скурихин, В.П. Корпачев – Красноярск, Изд-во СибГТУ, 2004. – 186 с.
22. Тихонов, А.С. Лесоводство [Электронный ресурс] : учеб. / А.С. Тихонов, В.Ф. Ковязин. – Санкт-Петербург : Лань, 2017. – 480 с. <https://e.lanbook.com/book/90005>.
23. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 07.02.2017) // Собрание законодательства Российской Федерации. – 1996.– № 25. ст. 54.
24. Черкасов А.Ф. Недревесные лесные ресурсы Костромской области : дикорастущие плоды и ягоды, лекарственные растения и грибы : научная монография / А.Ф. Черкасов, К.А. Миронов, В.В. Шутов, Г.В. Тяк, С.С. Веремьева, В.А. Макеев, Г.Ю. Макеева, Н.В. Рыжова ; подред. В.В. Шутова [и др.] – Кострома : Изд-во КГТУ, 2006. – 250 с. – ISBN 5-8285-0234-4.
25. Чернова, И.Е. Правоведение [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И.Е. Чернова ; ПГТУ. – Йошкар-Ола : ПГТУ, 2015. – 284 с. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8158-1531-5. – Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437058>
26. Чернодубов, А.И. Современные технологии лесокультурного производства : учебное пособие / А.И. Чернодубов. – Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2012. – 111 с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143310>
27. Ширнин Ю.А. Технология и оборудование малообъемных лесозаготовок и лесовосстановление : учебное пособие / Ю.А. Ширнин, Ф.В. Пошарников – Йошкар-Ола : МарГТУ, 2001. – 398с.
28. Якимов, Н.И. Технология лесовыращивания [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.И. Якимов, В.К. Гвоздев. - Минск : РИПО, 2015. - 328 с. : табл. ,схем., ил. - ISBN 978-985- 503-522-1. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463698>

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для прохождения практики

ЭБС Университетская библиотека онлайн - <http://biblioclub.ru> ЭБС «Лань» <https://e.lanbook.com>

ЭБС «ZNANIUM.COM» <http://znanium.com> СПС КонсультантПлюс <http://www.consultant.ru/>
Полнотекстовая база данных «Университетская информационная система Россия» <http://uisrussia.msu.ru>

ФГБУ «Президентская библиотека имени Б.Н.Ельцина» <http://prlib.ru> Аннотированная библиографическая база данных журнальных статей МАРС <http://arbicon.ru>

- Служба электронного поиска, заказа и доставки копий статей <http://arbicon.ru>

10 Материально-техническое обеспечение практики

Для проведения учебной практики используются лаборатории кафедры и базовых кафедр, располагающих материально-технической базой, обеспечивающей проведение практической и научно-исследовательской работы обучающихся в рамках практики и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. Имеются 3 специализированных лаборатории (Д- 107, Д-108, Д-205, Д-201), оборудованные необходимой аппаратурой и стендами.

Имеются два компьютерных класса на 16 посадочных мест (Д-105, Д- 201), оборудованных локальной сетью, выходом в Интернет, необходимым специализированным программным обеспечением.

11. Форма отчета по итогам прохождения практики обучающимся

В отчете должны быть обязательно предусмотрены: индивидуальное задание обучающемуся, этапы выполнения задания, график взаимодействия обучающегося с руководителем, в том числе с руководителем от предприятия/организации – места практики.

К отчету должна прилагаться пояснительная записка обучающегося о выполнении индивидуального задания.

На титульном листе указываются: наименование вуза, кафедры, наименование практики, ФИО обучающегося, ФИО руководителя(лей), оценка.

К отчету прилагается дневник (при наличии), оценка работы обучающегося на практике (характеристика), подписываемая руководителем(лями) практики.

В характеристике отмечается: уровень сформированности компетенций на практике, самостоятельность обучающегося при выполнении заданий на практике, ответственность и другие качества обучающегося