

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Костромской государственный университет»  
(КГУ)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА**

Направление подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и  
деревоперерабатывающих производств  
Направленность Технология обработки древесины  
Квалификация выпускника: бакалавр

**Кострома  
2021**

Программа учебной **проектно-технологической** практики разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, утвержденным Приказом Минобрнауки России от 26.07.2017 № 698, ред. от 08.02.2021 (Зарегистрировано в Минюсте России 15.08.2017 № 47787).

Разработал: \_\_\_\_\_ Федотов А.А., доцент кафедры ЛДП, к.т.н., доцент  
подпись

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

УТВЕРЖДЕНО:

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

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА:

На заседании кафедры лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств:  
Протокол заседания кафедры №\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Заведующий кафедрой лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств:  
\_\_\_\_\_ Титунин А.А., зав. кафедрой ЛДП, д.т.н., доцент  
подпись

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА:

На заседании кафедры лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств:  
Протокол заседания кафедры №\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Заведующий кафедрой лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств:  
\_\_\_\_\_ Титунин А.А., зав. кафедрой ЛДП, д.т.н., доцент  
подпись

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА:

На заседании кафедры лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств:  
Протокол заседания кафедры №\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Заведующий кафедрой лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств:  
\_\_\_\_\_ Титунин А.А., зав. кафедрой ЛДП, д.т.н., доцент  
подпись

## 1. Цели и задачи практики

Целью учебной *проектно-технологической* практики является закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин «Таксация» и «Инженерная геодезия»; привитие практических навыков по определению запасов лесных насаждений; отработка умений использования методов таксации леса; развитие способности самостоятельно производить замеры таксационных показателей в насаждениях, проводить их обследования; развитие умения обоснованно выбирать оборудование, необходимое для лесотаксационного процесса; формирование базовой способности в разработке проектной документации; привить практические навыки по технологии производства основных видов топографо-геодезических работ, выполняемых при изысканиях, строительстве и эксплуатации инженерных сооружений; воспитание у студентов инициативы и творчества в решении практических задач по дисциплинам.

Задачами учебной практики являются: закрепление и отработка у студентов знаний, умений, навыков, позволяющих грамотно проводить оценку запасов древесины для составления проекта ведения лесного хозяйства, выявления объемов работ по рубкам и лесовосстановлению; привить практические навыки по технологии производства основных видов топографо-геодезических работ: теодолитная и тахеометрическая съемка, топографо-геодезические работы при изысканиях трасс лесовозных дорог; нивелирование поверхности.

Практика проводится в форме практической подготовки, в процессе ее прохождения студент должен развить способности самостоятельно производить замеры таксационных показателей в насаждениях, проводить их обследования; развить умения обоснованно выбирать оборудование, необходимое для лесотаксационного процесса; формирование базовой способности в разработке проектной документации; получить практические навыки по технологии производства основных видов топографо-геодезических работ, выполняемых при изысканиях, строительстве и эксплуатации инженерных сооружений; воспитать у студентов творческий подход в решении практических задач по дисциплинам.

Тип практики: технологическая

Форма проведения – дискретная распределенная.

Способ проведения – стационарная.

Виды деятельности, на которые ориентирована практика - проектно-технологическая.

## 2. Планируемые результаты прохождения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен:

**знать:**

- методы определения запасов леса на корню и в заготовленном виде;
- методы определения выхода товарной древесины при рубке насаждения по категориям технической годности и качеству;
  - основные виды нормативно-правовых документов в области лесной таксации;
  - основные показатели физико-механических свойств используемого сырья, полуфабрикатов и готовых изделий;
  - особенности технологических процессов лесозаготовительных и лесотранспортных производств;
- особенности технологических процессов деревообрабатывающих и мебельных производств;

**уметь:**

- определять запасы леса на корню и в заготовленном виде;
- определять количество товарной древесины при рубке насаждения по категориям технической годности и качеству;
- производить расчеты при таксации леса;
  - применять основные лесотаксационные инструменты;
- спланировать и провести все этапы экспериментального исследования в профессиональной сфере;
- определять процентное соотношение деловой и дровяной древесины согласно классу товарности и осуществлять распределение деловой древесины по классам крупности;

**владеть:**

- принципами и методами лесной таксации при планировании рубок, противопожарных мероприятий и мероприятий по возобновлению и выращиванию леса;
- навыками выполнения норм расхода сырья, материалов и трудозатрат на изготовление продукции в соответствии с нормативно-технической документацией и объемами лесозаготовительного производства

## освоить компетенции:

ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности
ПК-1	Способность к проектированию и моделированию технологических процессов лесозаготовительных и лесотранспортных производств, в том числе с использованием автоматизированных систем проектирования
ПК-3	Способность к проектированию и моделированию технологических процессов деревообрабатывающих и мебельных производств, в том числе с использованием автоматизированных систем проектирования
ПК-8	Способность подготавливать документацию для осуществления использования лесов и информацию для внесения в государственные информационные системы на уровне лесничества
ПК-9	Владение основными методами таксации с использованием лесотаксационных приборов и инструментов для определения количественных и качественных характеристик лесов, в том числе с применением автоматизированных систем

## Индикаторы компетенций:

ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИД1 ОПК-4 Знает особенности технологических процессов деревообрабатывающих и мебельных производств ИД2 ОПК-4 Способен обосновать выбор материалов и комплектующих для выполнения производственного задания ИД3 ОПК-4 Знает общий порядок расчета параметров технологического процесса; ИД4 ОПК-4 Знает назначение и возможности применяемого оборудования; ИД5 ОПК-4 Способен выполнить сравнительный
-------	--	---

		анализ параметров при обосновании применения того или иного варианта технологического процесса ИД6 ОПК-4 Способен составлять схемы основных технологических процессов деревообрабатывающих производств
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ИД1 ОПК-5 Знает основные показатели физико-механических свойств используемого сырья, полуфабрикатов и готовых изделий; ИД2 ОПК-5 Умеет пользоваться основными видами контрольно-измерительных инструментов; ИД3 ОПК-5 Знает основные виды брака, дефектов продукции и способы их устранения; ИД4 ОПК-5 Имеет представление и обоснованно выбирает методы проведения экспериментальных исследований при решении профессиональных задач; ИД5 ОПК-5 Способен спланировать и провести все этапы экспериментального исследования в профессиональной сфере
ПК-1	Способность к проектированию и моделированию технологических процессов лесозаготовительных и лесотранспортных производств, в том числе с использованием автоматизированных систем проектирования	ИД1 ПК-1 Знает особенности технологических процессов лесозаготовительных и лесотранспортных производств; ИД2 ПК-1 Способен обосновать выбор ресурсного обеспечения для осуществления лесозаготовительных и лесотранспортных производств; ИД3 ПК-1 Способен использовать специализированные средства программного обеспечения для формирования технологической документации при проектировании и моделировании процессов лесозаготовительных и лесотранспортных производств ИД4 ПК-1 Способен выполнить расчет норм расхода сырья, материалов и трудозатрат на изготовление продукции в соответствии с нормативно-технической документацией и объемами лесозаготовительного производства
ПК-3	Способность к проектированию и моделированию технологических процессов деревообрабатывающих и мебельных производств, в том числе с использованием автоматизированных систем проектирования	ИД1 ПК-3 Знает особенности технологических процессов деревообрабатывающих и мебельных производств ИД2 ПК-3 Способен обосновать выбор ресурсного обеспечения для выпуска продукции деревообрабатывающих и мебельных производств ИД3 ПК-3 Способен использовать специализированные средства программного обеспечения для формирования технологической документации при проектировании и моделировании процессов деревообрабатывающих и мебельных производств ИД4 ПК-3 Способен рассчитать нормы расхода сырья, материалов и трудозатрат на изготовление продукции в соответствии с

		нормативно-технической документацией и объемами производства продукции деревообрабатывающих и мебельных производств
ПК-8	Способность подготавливать документацию для осуществления использования лесов и информацию для внесения в государственные информационные системы на уровне лесничества	<p>ИД1 ПК-9 Определяет процентное соотношение деловой и дровяной древесины согласно классу товарности и осуществляет распределение деловой древесины по классам крупности</p> <p>ИД2 ПК-9 Определяет объем ежегодных лесохозяйственных мероприятий</p> <p>ИД3 ПК-9 Способен подготавливать информацию для договоров лесопользования лесными участками</p> <p>ИД4 ПК-9 Осуществляет материально-денежную оценку лесосек по натурным данным</p> <p>ИД5 ПК-9 Подготавливает необходимую информацию для внесения в ГЛР и автоматизированную систему учета древесины и сделок с ней</p>
ПК-9	Владение основными методами таксации с использованием лесотаксационных приборов и инструментов для определения количественных и качественных характеристик лесов, в том числе с применением автоматизированных систем	<p>ИД1 ПК-10 Знает требования лесного законодательства по отводу и таксации лесосек</p> <p>ИД2 ПК-10 Способен определить местоположение лесного участка на местности, выполнить отвод участка для заготовки древесины, в том числе с использованием устройств GPS-навигации или других автоматизированных систем</p> <p>ИД3 ПК-10 Владеет основными методиками определения количественных и качественных характеристик лесов с применением лесотаксационных приборов и инструментов</p>

### 3. Место учебной практики в структуре ОП

Практика относится к вариативной части учебного плана блоку Б2.О.02(У) проводится в течение 4 семестра обучения. Форма проведения – дискретная распределенная. Трудоемкость практики – 4 недели, 6 з.е.

К «входным» знаниям, умениям и готовностям обучающегося, приобретённым в результате освоения предшествующих частей ООП и необходимым при освоении учебной практики предъявляются следующие требования:

- умение обобщать и оценивать результаты учебно-исследовательской деятельности;
- знание правил техники безопасности в полевых условиях;
- умение пользоваться таксационными и геодезическими инструментами во время учебно-исследовательской и научной-практической деятельности;
- навыки статистической обработки данных;
- навыки работы в коллективе.

Учебная практика проводится после освоения студентами следующих дисциплин: Химия. Физика, Математика, Древесиноведение, лесное товароведение, Оборудование деревообрабатывающих и мебельных производств, что позволяет студентам наиболее полноценно и эффективно реализовать задачи практики.

Учебная технологическая практика является предшествующей для изучения профессиональных дисциплин: Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, Законодательные основы лесопользования.

#### 4. База проведения практики

Данная практика проводится в двух формах: полевая и камеральная. Полевые исследования проводятся в естественных и искусственных насаждениях г. Кострома и на геодезических полигонах. Камеральная обработка данных исследований в аудиторном фонде кафедры лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств КГУ.

#### 5. Структура и содержание учебной практики

№ п/п	Этапы прохождения практики	Содержание работ на практике	Задания, умения и навыки, получаемые обучающимися	Формы текущего контроля
4 семестр				
	Подготовительный этап	Организационное собрание. Ознакомление с программой учебной практики. Разделение на бригады. Выбор бригадира. Получение таксационных и геодезических инструментов. Составление плана работы на время прохождения практики.	ОПК-4, ОПК-5	Устный опрос.
	Ознакомительный этап	Проведение инструктажей по технике безопасности при прохождении учебной технологической практики. Проверка умений использования таксационных и геодезических инструментов.	ОПК-4, ОПК-5	Устный опрос.
	Практический этап	Таксация на пробной площади,	ПК-1, ПК-3, ПК-8, ПК-9	Устный опрос.

		ленточным способом, на реласкопических площадках. Отвод и таксация лесосеки разными способами. Теодолитная съемка участка. Тахеометрическая съемка участка. Топографо-		
		геодезические работы при изысканиях трасс лесовозных дорог. Нивелирование поверхности.		
	Камеральный этап	Решение специальных инженерно-геодезических задач. Статистическая обработка данных.	ПК-1, ПК-3, ПК-8, ПК-9	Проверка качества решения задач и статистической обработки.
	Заключительный этап	Написание отчёта по результатам практики и подготовка к защите зачёта (с оценкой) по практике. Подготовка и защита отчёта по практике.	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-8, ПК-9	Устный опрос.

Учебная технологическая практика выполняется бригадным методом. В каждой учебной группе формируется 3-4 бригады. На период практики каждому назначенному бригадиру выдается под роспись комплект приборов для того или иного вида таксационных и геодезических работ. Бригадир несет персональную ответственность за целостность и исправность вверенной ему техники, за полноту и качество выполненных проверок и юстировок геодезических приборов, за полноту, последовательность и качество всех таксационных и геодезических работ.

После теоретического изучения перечисленных тем студенты приступают к практическому выполнению таксационных и геодезических работ.

Учебная практика организована таким образом, чтобы студенты, независимо от уровня подготовки, сумели справиться с заданиями, и вышли на зачет с камерально

обработанными результатами учебно-исследовательских и научной-практических работ.

Оценка по учебной технологической практике проставляется с учетом работы студента в течение практики, его прилежания, добросовестности, умения работать в команде, а также качества выполненной работы.

Весь накопленный материал за период учебной технологической практики должен быть систематизирован и представлен в виде бригадного отчета.

Отчет по практике составляется и оформляется на писчей бумаге формата А4. Отчет должен содержать разделы, отмеченные в программе практики.

## **6. Методические материалы для обучающихся по прохождению практики**

Во время проведения учебной технологической практики используются следующие технологии: групповые организационные собрания, индивидуальные консультации, закрепление навыков работы с таксационными и геодезическими инструментами, предусматривается проведение самостоятельной работы студентов под контролем преподавателя, осуществляется обучение правилам написания отчёта по практике и индивидуальному заданию. Проводится систематизация и статистическая обработка результатов исследований.

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

- осуществляется свободный доступ студентов к библиотечным фондам и базам данных университета, отдельных кафедр, по содержанию соответствующих программе практики.
- студенты обеспечиваются необходимым комплектом методических материалов (дневник, положение о практике, форма отчёта по прохождению практики и др.).

Практика проводится в соответствии с индивидуальной программой, составленной студентом совместно с ведущим преподавателем.

Отчёт о прохождении практики должен включать описание использованных студентом методик и данные статистической обработки.

В течение прохождения учебной практики осуществляется текущий контроль со стороны ведущего преподавателя практики в форме собеседований, проверки дневников и разделов отчета.

По окончании практики отчет сдается ведущему преподавателю. Ведущий преподаватель проверяет и подписывает отчет, дает заключение о полноте и качестве выполнения программы практики, качества изложенного материала и возможности допуска к защите. Защита отчета проводится в установленные сроки после устранения замечаний руководителя (если таковые имеются).

После окончания практики студент обязан сдать отчет по итогам практики в течение последнего дня практики.

Форма аттестации результатов учебной технологической практики – дифференцированный зачет.

## 7. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения практики

Наименование	Количество/ссылка на электронный ресурс
<i>а) основная:</i>	
1. Анучин Н. П. Лесная таксация : учеб. для вузов. - 5-е изд., доп. - Москва : Лесн. пром-сть, 1982. - 552 с.	60 экз
2. Подшивалов В.П. Инженерная геодезия [Электронный ресурс]:учебник /В.П. Подшивалов, М.С. Нестеренок. – 2-е изд., испр. – Минск: Вышэйшая школа, 2014. – 463 с.	<a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=509587">http://znanium.com/bookread2.php?book=509587</a>
3. 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.	<a href="https://e.lanbook.com/book/91303">https://e.lanbook.com/book/91303</a>
4. Основы лесного хозяйства и таксация леса [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.Н. Мартынов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 384 с.	<a href="https://e.lanbook.com/book/4548">https://e.lanbook.com/book/4548</a> .
<i>б) дополнительная:</i>	
5. Беспаленко, О.Н. и др. Лесоводство, лесная таксация и лесоустройство [Электронный ресурс]: учебное пособие / Беспаленко О.Н., Водолажский А.Н., Горобец А.И. - Воронеж:ВГЛУ им. Г.Ф. Морозова, 2016. - 104 с.	<a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=858313">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=858313</a>
6. Верхунов, П.М. Таксация леса [Электронный ресурс] : учеб. пособие / П.М. Верхунов, В.Л.	<a href="https://e.lanbook.com/book/39599">https://e.lanbook.com/book/39599</a>
7. Черных.— Электрон. дан. — Йошкар-Ола : ПГТУ, 2007. — 396 с.	

8. Ковязин, В. Ф. Основы лесного хозяйства. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. вузов, обучающихся по направлениям 250100 – "Лесное дело", 250400 – "Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств" и 120700 – "Землеустройство и кадастры" / В. Ф. Ковязин, А. Н. Мартынов, А. С. Аникин ; Издательство "Лань" (ЭБС). – Санкт-Петербург : Лань, 2012. – 467 с.	<a href="http://e.lanbook.com/view/book/3556">http://e.lanbook.com/view/book/3556</a>
9. Лесная таксация и лесоустройство : учеб. пособие. - Л. : ЛТА, 1982. - 76 с.	12 экз
10. Лесная таксация и лесоустройство : Учебник для ССУЗ / Под ред. В.В. Загреева. - Москва : Экология, 1991.	14 экз
11. Лесотаксационный справочник. - 2-е изд., перераб. - Москва : Лесная пром-сть, 1980. - 287 с.	7 экз
12. Попова, А.В. Таксация леса. Учебная практика [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / А.В. Попова, В.Л. Черных. — Электрон. дан. — Йошкар-Ола : ПГТУ, 2009. — 264 с.	<a href="https://e.lanbook.com/book/39586">https://e.lanbook.com/book/39586</a>
13. Рыжова Н. В. Таксация леса : метод. указ. к лаб. работам: В 2 ч. Ч.1. Определение основных лесотаксационных показателей / сост. Н.В. Рыжова. - Кострома : КГТУ, 2014. - 27 с.	15 экз на кафедре
14. Рыжова Н. В. Таксация леса : метод. указания к лаб. работам: в 2 ч. Ч. 2. Таксация насаждений. - Кострома : КГТУ, 2016. - 28 с.	15 экз на кафедре
15. Рыжова Н. В. Таксация леса [Электронный ресурс] : учеб. пособие. - Кострома : КГУ, 2016. - 84 с.	ЭБ КГУ <a href="http://ksu.edu.ru/nauchnaya-biblioteka.html">http://ksu.edu.ru/nauchnaya-biblioteka.html</a>
<b>Периодические издания</b>	
1. Логистика	<a href="http://www.logistika-prim.ru/archive">http://www.logistika-prim.ru/archive</a>
2. Дерево.ru	<a href="http://www.derevo.ru">http://www.derevo.ru</a>
3. Лесопромышленный комплекс	<a href="http://www.lesopromyshlennik.ru/">http://www.lesopromyshlennik.ru/</a>
4. Лесной журнал	<a href="http://lesnoizhurnal.ru/issuesarchive/">http://lesnoizhurnal.ru/issuesarchive/</a>
5. Лесохозяйственная информация	<a href="http://www.vniilm.ru/index.php/ru/materialy/zhurnal">http://www.vniilm.ru/index.php/ru/materialy/zhurnal</a>
6. Лесоведение	<a href="http://lesovedenie.ru/index.php/forestry/issue/archive">http://lesovedenie.ru/index.php/forestry/issue/archive</a>

7. Лесотехнический журнал	<a href="http://lestehjournal.ru/journal-archive">http://lestehjournal.ru/journal-archive</a>
8 Журнал «Стандарты и качество»	<a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a>

Электронные библиотечные системы:

1. ЭБС «Лань»
2. ЭБС «Университетская библиотека online»
3. ЭБС «Znanium»

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

<http://www.drevesina.com> - портал лесопромышленника.

<http://www.tehit.ru> - электронная библиотека нормативно-справочной литературы.

<http://www.bibliotekar.ru/spravochnik> - электронная библиотека.

<http://www.lwoodbusiness.ru> - интернет-журнал лесопромышленного комплекса.

<http://spb.stanki.ru> - типовая технология изготовления деревянных конструкций.

<http://vsegost.com> - Библиотека ГОСТов. Все ГОСТы

## 9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по практике

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Д-202	Аудитория для лекционных и практических занятий	
Д-207 Лаборатория	Посадочные места на 20 студентов, рабочее место преподавателя. Имеются макеты типов леса, плакаты, схемы лесосек, таксационные материалы, таксационные приборы: высотомеры, мерные вилки, мерные ленты, буссоли, возрастные буравы, полнотомеры, счетчики пород.	-
Д-206	Помещение для хранения и обслуживания геодезических инструментов	
Д-201 Компьютерный класс	Посадочные места на 18 студентов, 8 рабочих мест за компьютерами, рабочее место преподавателя.	AdobeAcrobatReader, бесплатная программа для просмотра документов в формате PDF

## 10. 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.

к программе учебной практики (проектно-технологическая практика)  
по получению  
профессиональных умений  
и опыта профессиональной деятельности

### 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
35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», Направленность «Технология деревообработки» Квалификация (степень) выпускника: бакалавр	Практика проводится в двух формах: полевая и камеральная. Полевые исследования проводятся в естественных и искусственных насаждениях г. Кострома и	108	Докт. техн. наук, проф., Канд. техн. наук, доц., Ст. преп.	Макеты типов леса, плакаты, схемы лесосек, таксационные материалы, таксационные приборы: высотомеры, мерные вилки, мерные ленты, буссоли, возрастные буравы,	Приведено в программе практики	ОПК-4	ИД1-ИД6	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности в области таксации лесных насаждений	Написание отчёта по результатам практики, включающего: замеры таксационных показателей в насаждениях, и подготовка к защите зачёта (с оценкой) по практике. Подготовка и защита отчёта по практике.

	на геодезических полигонах. Камеральная обработка данных исследований в аудиторном фонде кафедры лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств в КГУ.			полнотомеры, счетчики пород. Восемь рабочих мест за компьютерами,					
						ОПК-5	ИД1-ИД5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности области таксации лесных насаждений	Написание отчёта по результатам практики и подготовка к защите зачёта (с оценкой) по практике. Подготовка и защита отчёта по практике.

						ПК-1	ИД1-ИД4	Способность к проектированию и моделированию технологических процессов лесозаготовительных и лесотранспортных производств, в том числе с использованием автоматизированных систем проектирования умение обоснованно выбирать оборудование, необходимое для лесотаксационного процесса;	Написание отчёта по результатам практики и подготовка к защите зачёта (с оценкой) по практике. Подготовка и защита отчёта по практике. Проверка качества решения задач и статистической обработки.
						ПК-3	ИД1-ИД4	умение обоснованно выбирать оборудование, необходимое для организации деревообрабатывающих процессов;	Написание отчёта по результатам практики и подготовка к защите зачёта (с оценкой) по практике. Подготовка и защита отчёта по практике. Проверка качества

									решения задач и статистической обработки.
						ПК-8	ИД1-ИД5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определение запаса леса на корню и в заготовленном виде;</li> <li>- определение количества товарной древесины при рубке насаждения по категориям технической годности и качеству;</li> <li>-осуществление расчетов при таксации леса;</li> </ul>	<p>Написание отчёта по результатам практики и подготовка к защите зачёта (с оценкой) по практике.</p> <p>Подготовка и защита отчёта по практике.</p> <p>Проверка качества решения задач и статистической обработки.</p>
						ПК-9	ИД1-ИД3	<p>Уметь применять основные лесотаксационные инструменты.- определение запаса леса на корню и в заготовленном виде;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определение количества товарной</li> </ul>	<p>Написание отчёта по результатам практики и подготовка к защите зачёта (с оценкой) по практике.</p> <p>Подготовка и защита отчёта по практике.</p> <p>Проверка качества решения задач и</p>

								древесины при рубке насаждения по категориям технической годности и качеству; -осуществление расчетов при таксации леса;	статистической обработки.
--	--	--	--	--	--	--	--	---	---------------------------