

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Ухтинский государственный технический университет»  
(УГТУ)  
Индустиальный институт (СПО)

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИИ (СПО)

  
(подпись) Е. Г. Воскресенский (И. О. Фамилия)  
«22» мая 2022 г.  
М. П.

  
(подпись) Е. Г. Воскресенский (И. О. Фамилия)  
«25» мая 2023 г.  
М. П.

  
(подпись) Д. В. Полишвайко (И. О. Фамилия)  
«27» 05 2024 г.  
М. П.

  
(подпись) Д. В. Полишвайко (И. О. Фамилия)  
«23» мая 2025 г.  
М. П.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практика:	Производственная (преддипломная)
Индекс:	ПДП
Специальность:	35.02.02 Технология лесозаготовок
Форма обучения:	очная
Курс(ы):	4
Семестр(ы):	8

Рабочая программа производственной (преддипломной) практики составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 35.02.02 Технология лесозаготовок, утвержденного приказом Минобрнауки России от 07.05.2014 г. № 451.

Разработчик Первакова Е.А., преподаватель ИИ (СПО).  
Мурзиев Ю.А., преподаватель ИИ (СПО)

Рассмотрено на заседании					
предметно-цикловой комиссии			методического совета ИИ (СПО)		
Дата, номер протокола	ФИО председателя ПЦК	Подпись председателя ПЦК	Дата, номер протокола	ФИО председателя совета	Подпись председателя совета
Протокол от <u>29.04.2022</u> № <u>7</u>	<u>Первакова Е.А.</u>	<u>[подпись]</u>	Протокол от <u>12.05.22</u> № <u>06</u>	<u>Чурилина И.В.</u>	<u>[подпись]</u>
Протокол от <u>17.04.2023</u> № <u>7</u>	<u>Первакова Е.А.</u>	<u>[подпись]</u>	Протокол от <u>15.05.23</u> № <u>05</u>	<u>Чурилина И.В.</u>	<u>[подпись]</u>
Протокол от <u>19.04.24</u> № <u>07</u>	<u>Первакова Е.А.</u>	<u>[подпись]</u>	Протокол от <u>23.08.24</u> № <u>08</u>	<u>Редька А.Н.</u>	<u>[подпись]</u>
Протокол от <u>19.05.25</u> № <u>7</u>	<u>Богданова Н.С.</u>	<u>[подпись]</u>	Протокол от <u>22.05.2025</u> № <u>06</u>	<u>Редька А.Н.</u>	<u>[подпись]</u>

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по ИМР ИИ (СПО)

Зам. директора по УР ИИ (СПО)

Зам. директора по УПР ИИ (СПО)

Главный руководитель ГУ РК  
«Ухтинское лесничество»

«29» апреля 2022 г.  
М. П.



[подпись] И. В. Чурилина

[подпись] О. М. Якимова

[подпись] А. В. Шамшурина

[подпись] К. Ф. Паршаков

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.02 Технология лесозаготовок.

Область профессиональной деятельности

**Область профессиональной деятельности:** организация и осуществление технологических процессов по производству лесопроductии; организация работы структурного подразделения.

В части освоения квалификации: «техник-технолог» и основных видов деятельности (ВД):

- разработка и внедрение технологических процессов лесозаготовок;
- разработка и внедрение технологических процессов строительства лесовозных путей, перевозок лесопроductии;
- участие в руководстве производственной деятельностью в рамках структурного подразделения;
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

## **1.2. Цели и задачи производственной практики (преддипломной)**

Цели производственной практики:

Формирование у обучающихся практических профессиональных умений в рамках профессионального модуля по основным видам деятельности для освоения специальности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей специальности и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Задачи производственной практики:

- формирование профессиональных умений (для преддипломной практики тоже);
- расширение, систематизация и закрепление знаний на основе изучения работы конкретного предприятия;
- обработка, систематизация и обобщение практического материала для использования в выпускной квалификационной работе (дипломном проекте).

## **1.3. Количество часов на освоение производственной практики (преддипломной)**

В рамках освоения профессионального модуля – 144 часа, в том числе:

Форма обучения	4 курс	
	семестр	8 семестр
Очная		144

#### **1.4. Планируемые результаты освоения производственной практики (преддипломной)**

По результатам прохождения производственной практики (преддипломной) обучающийся должен иметь практический опыт:

- таксационных измерений;
- разработки и ведения технологических процессов лесозаготовок;
- определения основных древесных пород и сортов древесных материалов;
- использования машин механизмов и оборудования при проведении лесозаготовительных и лесоскладских работ;
- проведения лесовосстановительных мероприятий;
- разработки и ведения технологических процессов комплексной переработки древесины;
- использования технической документации и норм;
- чтения гидравлических и пневматических схем;
- чтения и построения схем автоматического управления при погрузочно-разгрузочных операциях.
- определение основных древесные пород;
- выполнение необходимых расчетов по определению физических, механических и технологических свойств древесины;
- определение видов пороков и измерение их в соответствии с требованиями ГОСТа;
- измерение фактических и установление стандартных размеров, определение сорта древесных материалов.

Результатом освоения производственной практики (по профилю специальности) является сформированность у обучающихся профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по специальности:

Код ПК, ОК	Содержание компетенции
ПК 1.1	Проводить геодезические и таксационные измерения.
ПК 1.2	Планировать и организовывать технологические процессы заготовки и хранения древесины, выбирать лесозаготовительную технику и оборудование в рамках структурного подразделения.
ПК 1.3.	Выбирать технологию и систему машин для комплексной переработки низкокачественной древесины и отходов лесозаготовок в рамках структурного подразделения.

ПК 1.4.	Организовывать лесовосстановление на вырубленных участках.
ПК 1.5	Планировать и организовывать технологические процессы лесопиления, хранения сырья и пиломатериалов, сортировку, упаковку и переработку отходов производства
ПК 4.1	Проводить контроль соответствия качества круглых лесоматериалов в условиях лесозаготовительного процесса и лесосплава требованиям технической документации.
ПК 4.2	Проводить контроль соответствия качества пиломатериалов деревообрабатывающего производства требованиям технической документации.
ПК 2.1	Планировать и организовывать технологические процессы строительства временных лесотранспортных путей и обеспечивать их эксплуатацию.
ПК 2.2	Обеспечивать эксплуатацию лесотранспортных средств.
ПК 2.3.	Организовывать перевозки лесопроductии.
ПК 3.1	Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.
ПК 3.2	Участвовать в управлении выполнением поставленных задач в рамках структурного подразделения.
ПК 3.3	Оценивать и корректировать деятельность структурного подразделения.
ОК 01.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 02.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 03.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 04.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 05.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

## 2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

### 2.1. План прохождения производственной (преддипломной) практики

№ п/п	Наименование модулей	Производственная (преддипломная) практика по курсам и семестрам
1	ПМ.01 Разработка и внедрение технологических процессов лесозаготовок	4 курс 8 семестр
2	ПМ. 02 Разработка и внедрение технологических процессов строительства лесовозных дорог, перевозок лесопроductии	4 курс 8 семестр
3	ПМ.03 Участие в руководстве производственной деятельностью в рамках структурного подразделения	4 курс 8 семестр
4	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	4 курс 8 семестр

### 2.2. Тематический план производственной (преддипломной) практики

Код ПК	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименование тем производственной (преддипломной) практики	Количество часов по темам
ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 4.1 ПК 4.2	144	Проведение таксационных измерений, разработка и ведение технологических процессов лесозаготовок; определение основных древесных пород и сорта древесных материалов, использование машин, механизмов и оборудования при проведении лесозаготовительных и лесоскладских работ, проведение лесовосстановительных мероприятий, разработка и ведение технологических процессов комплексной переработки древесины, использование технической документации и норм, чтение гидравлических и пневматических схем, управление при погрузочно-разгрузочных операциях.	Тема 1.1. Ознакомление с предприятием.	18
			Тема 1.2. Производственная структура предприятия, разработка и ведение технологических процессов лесозаготовок	18
			Тема 1.3. Организация работы мастерского участка.	30
			Тема 1.4. Анализ использования материальных ресурсов.	24
			Тема 1.5. Нормирование и организация труда на предприятии.	24

<b>ПК 3.1</b> <b>ПК 3.2</b> <b>ПК 3.3</b>		<p>Определять основные древесные породы, свойства древесины;  измерять и устанавливать стандартные размеры;  определять сорт древесных материалов;  определять пороки и их измерения в соответствии с ГОСТами.</p> <p>участие в планировании и организации работы структурного подразделения;  участие в руководстве работой структурного подразделения;  участие в анализе процесса и результатов деятельности подразделения;</p>	Тема 1.6. Оценка эффективности производственной деятельности.	30
---	--	--	---	----

1	2	3	4	5
<b>ПК 2.1,</b> <b>ПК 2.2</b> <b>ПК 2.3</b>	<b>144</b>	<p>Выбор лесотранспортных машин.  Ведение эксплуатационного расчета и использование нормативной документации.  Выбор дорожно – строительных машин.  Разработка и ведение технологических процессов строительства, содержания и ремонта временных лесовозных дорог.  Разработка и организация процессов перевозок лесопроductии.</p>	Тема 2.1.Транспортные пути лесозаготовительного предприятия.	18
			Тема 2.2.Разработка и ведение технологического процесса строительства лесной дороги.	36
			Тема 2.3. Организация вывозки древесины..	24
			Тема 2.4. Анализ использования материальных ресурсов.	24
			Тема 2.5. Нормирование и организация труда на предприятии.	24

<b>ПК 3.1</b> <b>ПК 3.2</b> <b>ПК 3.3</b>		участие в планировании и организации работы структурного подразделения; участие в руководстве работой структурного подразделения; участие в анализе процесса и результатов деятельности подразделения;	Тема 2.6. Оценка эффективности производственной деятельности.	18
---	--	--	---	----

### 2.3. Содержание производственной (преддипломной) практики

Наименование тем практики	Содержание учебных занятий	Объем часов
1	2	3
<b>Инструктаж по прохождению</b>		
<b>Тема 1.1.</b> Ознакомление с предприятием.	<b>Содержание</b>	18
	Инструкция по технике безопасности.	6
	Инструктаж на рабочем месте по т/б и организация рабочего места.	6
	Изучение работ на рабочих местах ведущих участков производства. Проведение таксационных измерений, определение основных древесных пород и сорта древесных материалов.	6
<b>Тема 1.2.</b> Производственная структура предприятия, разработка и ведение технологических процессов лесозаготовок.	<b>Содержание</b>	18
	Изучение лесосечных работ.	6
	Разработка и ведение технологических процессов лесозаготовок.	6
	Валка леса механизированным инструментом.	6
<b>Тема 1.3.</b> Организация работы мастерского участка	<b>Содержание</b>	30
	Валка леса многооперационными машинами (харвестерами)	6
	Трелевка леса форвардерами	6
	Погрузка леса челюстными погрузчиками	6



	Использование машин, механизмов и оборудования при проведении лесозаготовительных и лесоскладских работ.	6
	Проведение лесовосстановительных мероприятий, разработка и ведение технологических процессов комплексной переработки древесины. Использование технической документации и норм, чтение гидравлических и пневматических схем.	6
	Управление при погрузочно-разгрузочных операциях.	
<b>Раздел 1.4.</b> Анализ использования материальных ресурсов.	<b>Содержание</b>	24
	Показатели эффективного использования оборотных средств.	6
	Материально-техническое снабжение предприятия. Норматив оборотных средств.	6
	Анализ выполнения плана материально-технического снабжения. Эффективность использования материальных ресурсов.	6
	Участие в планировании и организации работы структурного подразделения.	6
<b>Раздел 1.5.</b> Нормирование и организация труда на предприятии.	<b>Содержание</b>	24
	Планирование численности работников предприятия. Рабочее время, режимы труда и отдыха.	6
	Мотивация труда. Системы и формы оплаты труда на предприятии.	6
	Планирование производительности труда.	6
	Участие в руководстве работой структурного подразделения.	6
<b>Раздел 1.6.</b> Оценка эффективности производственной деятельности подразделения на основе расчета	<b>Содержание</b>	30
	Общие положения финансового планирования.	6
	Смета затрат на производство, калькуляция себестоимости продукции.	6

основных технико- экономических показателей.	Экономическая эффективность производства.	6
	Участие в анализе процесса и результатов деятельности подразделения	6
<b>ПК 1.1 –ПК1.5, ПК 4.1, ПК 4.2 ПК 3.1-3.3</b>	Работа с заданием по дипломному проекту (оформление отчета)	6
<b>ОК1-9</b>		

## 2.4. Содержание производственной (преддипломной) практики

Наименование тем практики	Содержание учебных занятий	Объем часов
1	2	3
<b>Инструктаж по прохождению</b>		
<b>Тема 2.1.</b> Транспортные пути лесозаготовительного предприятия.	<b>Содержание</b>	18
	Сбор сведений о существующих транспортных путях лесозаготовительного предприятия (магистралей, ветки, усы).	6
	Дорожная одежда существующих транспортных путей.	6
	Выбор лесотранспортных машин.	6
<b>Тема 2.2.</b> Разработка и ведение технологического процесса строительства лесной дороги.	<b>Содержание</b>	36
	Подготовительные работы при строительстве лесовозных дорог.	6
	Особенности строительства лесовозных усов.	6
	Строительство земляного полотна, дорожных одежд лесовозных автомобильных дорог.	6
	Сведения о наличии дорожно – строительной техники. Выбор дорожно – строительных машин.	6
	Ведение эксплуатационного расчета и использование нормативной документации.	6
	Разработка и ведение технологических процессов строительства, содержания и ремонта временных лесовозных дорог.	6
<b>Тема 2.3.</b> Организация вывозки	<b>Содержание</b>	24

древесины.	Хронометражные наблюдения за работой машин на вывозке леса.	6
	Организация вывозки древесины (марки и технические характеристики машин, занятых на вывозке леса).	6
	Хронометражные наблюдения за работой машин на вывозке леса.	6
	Разработка и организация процессов перевозок лесопродукции.	6
<b>Тема 2.4</b> Анализ использования материальных ресурсов.	<b>Содержание</b>	24
	Показатели эффективного использования оборотных средств.	6
	Материально- техническое снабжение предприятия. Норматив оборотных средств.	6
	Анализ выполнения плана материально- технического снабжения. Эффективность использования материальных ресурсов.	6
	Участие в планировании и организации работы структурного подразделения.	6
<b>Тема 2.5</b> Нормирование и организация труда на предприятии.	<b>Содержание</b>	24
	Планирование численности работников предприятия. Рабочее время, режимы труда и отдыха.	6
	Мотивация труда. Системы и формы оплаты труда на предприятии.	6
	Планирование производительности труда.	6
	Участие в руководстве работой структурного подразделения.	6
<b>Тема 2.6.</b> Оценка эффективности производственной деятельности подразделения.	<b>Содержание</b>	18
	Общие положения финансового планирования.	6
	Смета затрат на производство, калькуляция себестоимости продукции.	3
	Экономическая эффективность производства.	3
	Участие в анализе процесса и результатов деятельности подразделения	3

<b>ПК 2.1 –ПК 2.3 ПК 3.1-3.3</b>	Работа с заданием по дипломному проекту	1
<b>ОК 1-9</b>	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2

## 2.5. Перечень проверочных работ

<b>Наименование разделов, ПК</b>	<b>Виды проверочных работ</b>
ПК. 1.1 Проводить геодезические и таксационные измерения.	Проверять таксационные показатели арендуемых участков леса.
ПК. 1.2 Планировать и организовывать технологические процессы заготовки и хранения древесины, выбирать лесозаготовительную технику и оборудование в рамках структурного подразделения.	Осуществлять технологические процессы сортиментной заготовки леса.
ПК. 1.3 Выбирать технологию и систему машин для комплексной переработки низкокачественной древесины и отходов лесозаготовок в рамках структурного подразделения.	Осуществлять технологические процессы изготовления тех. щепы.
ПК. 1.4. Организовывать лесовосстановление на вырубленных участках.	Проверять лесовосстановление на вырубленных участках.
ПК. 1.5. Планировать и организовывать технологические процессы лесопиления , хранения сырья и пиломатериалов , сортировку , упаковку и переработку отходов производства.	Осуществлять технологические процессы пиления лесоматериалов.
ПК 4.1. Проводить контроль соответствия качества круглых лесоматериалов в условиях лесозаготовительного процесса и лесосплава требованиям технической документации.	Проверка умения определять основные древесные породы, свойства древесины, сорта древесины, пороки древесины, измерять и устанавливать стандартные размеры, измерять пороки древесины.
ПК 4.2. Проводить контроль соответствия качества пиломатериалов деревообрабатывающего производства требованиям технической документации.	Проверка умения определять пиломатериалы на соответствие качества с учетом требования технической документации.
ПК. 2.1. Планировать и организовывать технологические процессы строительства временных лесотранспортных путей и обеспечивать их эксплуатацию.	Проверять технологию строительства временных лесовозных путей.
ПК. 2.2. Обеспечивать эксплуатацию лесотранспортных средств.	Осуществлять эксплуатацию лесовозных средств.

ПК. 2.3. Организовывать перевозки лесопроductии.	Осуществлять контроль перевозок лесопроductии.
ПК. 3.1. Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.	Проверять организацию работы структурного подразделения.
ПК. 3.2. Участвовать в управлении выполнением поставленных задач в рамках структурного подразделения.	Осуществлять выполнение поставленных задач в рамках структурного подразделения.
ПК. 3.3. Оценивать и корректировать деятельность структурного подразделения.	Оценивать деятельность структурного подразделения.

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

#### **3.1. Общие требования к организации производственной практики**

Практика реализуется в форме практической подготовки при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.

Реализация практики в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно, либо путем чередования с реализацией иных компонентов ОП в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

Характер проведения производственной практики (преддипломной): концентрированно.

Практическая подготовка может быть организована:

- непосредственно в Университете, в том числе в структурном подразделении Университета, предназначенном для проведения практической подготовки и обеспечивающем осуществление образовательной деятельности с учетом уровня, вида и направленности, реализуемых ОП, формы обучения и режима пребывания обучающихся;

- в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей ОП (далее – профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора, заключаемого между университетом и профильной организацией.

Практическая подготовка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Производственная практика (преддипломной) проводится мастерами производственного обучения или преподавателями профессионального цикла.

Функции руководителя по практической подготовке от Университета определены локальными нормативными актами Университета.

Наличие документации, необходимой для проведения производственной практики (преддипломной):

- рабочая программа производственной практики;
- договор о практической подготовке обучающихся, заключенный между Университетом и профильной организацией (при проведении практической подготовки в профильной организации);
- приказ о допуске и направлении на практическую подготовку при проведении практики обучающихся;
- дневник по практической подготовке;

– направление на практическую подготовку (для очной формы обучения, при проведении практической подготовки в профильной организации).

Перед началом производственной практики обучающемуся руководитель по практической подготовке выдает дневник по практической подготовке с указанием индивидуального задания и направление на практическую подготовку (для очной формы обучения, при проведении практической подготовки в профильной организации).

По окончании производственной практики обучающийся обязан предоставить руководителю по практической подготовке от Университета заполненный дневник по практической подготовке, содержащий аттестационный лист и характеристику, отчет по производственной практике в соответствии с индивидуальным заданием, справку о прохождении практической подготовки (для очной формы обучения, при проведении практической подготовки в профильной организации).

Отчет по производственной практике должен включать материалы, собранные во время практической подготовки в соответствии с индивидуальным заданием на производственную практику. Это может быть информация о структуре, технологическом процессе и применяемом оборудовании в профильной организации, могут быть данные для выполнения расчетов по курсовому проектированию, отчет может включать необходимые схемы, чертежи, таблицы, графики и т. д.

Структура отчета по практике (5 – 15 стр.):

- титульный лист;
- задание на практику;
- содержание;
- текст отчета;
- используемые источники информации, документы (технологические инструкции, официальный сайт организации и т. д.);
- приложения (схемы, чертежи, таблицы, фотоматериалы выносятся в приложения, если они занимают большой объем).

При проведении зачета по производственной практике обучающиеся могут дополнительно представлять собранный материал по практике в форме презентации.

Презентационный материал может включать:

- сведения о профильной организации (месте прохождения практической подготовки);
- фотоматериалы о проделанных видах работ;
- характеристики технологических процессов и оборудования организации;
- другое.

Отчет по производственной практике обучающийся должен предоставить в срок, установленный приказом о допуске и направлении обучающихся на практическую подготовку при проведении практики.

В дневнике по практической подготовке руководитель по практической

подготовке от Университета составляет заключение о выполнении (не выполнении) в полном объеме рабочей программы производственной практики в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

### **3.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Профильные организации на основании договоров о практической подготовке обучающихся создают условия для реализации производственной практики в форме практической подготовки, предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся.

### **3.3. Информационное обеспечение производственной практики (преддипломной)**

Для реализации программы производственной практики библиотечный фонд Университета имеет печатные и/ или электронные образовательные и информационные ресурсы:

- Азаренок, В. А. Сортиментная заготовка древесины : учебное пособие / В. А. Азаренок, Э. Ф. Герц, А. В. Мехренцев, С. В. Залесов. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 140 с. – (Высшее образование: Бакалавриат. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=367285>

- Андрухова, О. В. Экономика и управление предприятием : методические указания / Ольга Витальевна Андрухова, Татьяна Сергеевна Крестовских. – Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета, 2021. – 17 с. – Для студентов вузов. – Текст : электронный : б.ц. – Текст (визуальный) : непосредственный. – Режим доступа: <http://lib.ugtu.net/book/41682/>

- Беляцкая, Т. Н. Экономика организации : учебное пособие / Т. Н. Беляцкая. – Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. – 284 с. – ISBN 978-985-503-968-7. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=100377>

- Бурмистрова, О. Н. Древесиноведение. Лесное товароведение : учебное пособие. ч. II / Ольга Николаевна Бурмистрова, Марина Александровна Михеевская. – Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета, 2020. – 101 с. : ил., табл. – Для студентов вузов. – Текст. Изображение : непосредственный + Текст : электронный : б.ц. – Текст (визуальный) : непосредственный. – Режим доступа: <http://lib.ugtu.net/book/41700/> 27 экз.

Бурмистрова, О. Н. Сухопутный транспорт леса : методические указания по выполнению расчетно-графических работ / Ольга Николаевна Бурмистрова. – Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического



университета, 2021. – Для студентов вузов. – б.ц. – Текст (визуальный) : непосредственный. – Режим доступа: <http://lib.ugtu.net/book/41728/>

- Виханский, О. С. Менеджмент : учебник для средних специальных учебных заведений / О.С. Виханский, А.И. Наумов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2021. – 288 с. – ISBN 978-5-9776-0085-9. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=364040>

- Зайцева, Т. В. Управление персоналом : учебник / Т.В. Зайцева, А.Т. Зуб. – М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2020. – 336 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199-0262-2. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=355523>

- Канке, А. А. Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия: Учебное пособие / Канке А.А., Кошечкина И.П., 2-е изд., испр. и доп. – М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 288 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199-0614-9. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=355636>

- Мельник, М. В. Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия :учебное пособие / М.В. Мельник, Е.Б. Герасимова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. – 208 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-00091-425-0. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=344753>

- Фридман, А. М. Экономика организации : учебник / А. М. Фридман. – Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2021. – 239 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-369-01729-6. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=360383>

#### **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

4.1. Контроль и оценка результатов освоения практической подготовки при прохождении производственной практики (преддипломной) осуществляется в процессе проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

4.2. Текущий контроль результатов практической подготовки при прохождении производственной практики (преддипломной) осуществляется руководителем от профильной организации (руководителем от Университета – при прохождении практики в Университете) представляет собой:

- контроль посещаемости;
- наблюдение за выполнением видов работ на практике;
- контроль за ведением дневника по практической;
- помощь в сборе материала для отчета по практике в соответствии с индивидуальным заданием на практику.

4.3. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (преддипломной) осуществляется руководителем по практической

подготовке от Университета в форме ответов обучающегося на контрольные вопросы, защиты отчета по производственной практике с иллюстрацией материала (презентации).

Форма промежуточной аттестации по производственной практике – зачет.

Обучающиеся допускаются к сдаче комплексного зачета при условии выполнения всех видов работ на производственной практике, предусмотренных рабочей программой производственной практики, и своевременном предоставлении документов.

### Результаты освоения производственной практики

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата (критерии оценивания)	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1 Проводить геодезические и таксационные измерения.	Оценка качества прохождения практики происходит по следующим показателям: - соответствие содержания отчета по практике заданию на практику; - оформление отчета по практике в соответствии с требованиями задания на практику; - оформления дневника по практике; - количество и полнота правильных устных ответов на контрольные вопросы во время промежуточной аттестации; - оценка за зачет по практике определяется в форме ответов на контрольные вопросы, защиты отчета по практике.	Проверка и оценка проведения геодезических и таксационных измерений.
ПК 1.2 Планировать и организовывать технологические процессы заготовки и хранения древесины, выбирать лесозаготовительную технику и оборудование в рамках структурного подразделения.		Проверка и оценка выбора лесозаготовительной техники и оборудования
ПК 1.3 Выбирать технологию и систему машин для комплексной переработки низкокачественной древесины и отходов лесозаготовок в рамках структурного подразделения.		Проверка и оценка выбора технологии и системы машин для комплексной переработки.
ПК 1.4 Организовывать лесовосстановление на вырубленных участках		Проверка и оценка умения организовывать лесовосстановление на вырубленных участках
ПК 1.5 Планировать и организовывать		Проверка и оценка выбора

технологические процессы лесопиления, хранения сырья и пиломатериалов, сортировку, упаковку, и переработку отходов производства.		технологического процесса лесопиления, хранения сырья и пиломатериалов, сортировки, упаковки, и переработки отходов производства.
ПК 2.1. Планировать и организовывать технологические процессы строительства временных лесотранспортных путей и обеспечивать их эксплуатацию.		Проверка умения выбора автопоездов, дорожно – строительных машин, проверка эксплуатационных расчетов и умения пользоваться нормативной документацией в отчете по практике, защита отчета.
ПК 2.2. Обеспечивать эксплуатацию лесотранспортных средств.		Проверка умения разрабатывать и вести технологический процесс строительства, содержания и ремонта временных лесовозных дорог в отчете по практике, защита отчета.
ПК 2.3. Организовывать перевозки лесопроductии.		Проверка умения разрабатывать и организовывать процесс перевозки лесопроductии.
ПК 3.1 Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.		Проверка плана работы структурного подразделения.
ПК 3.2. Участвовать в управлении выполнения поставленных задач в рамках структурного подразделения.		Проверка выполнения плана работы структурного подразделения.
ПК 3.3 Оценивать и корректировать деятельность структурного подразделения.		Проверка и оценка анализа процесса и результатов деятельности структурного

		подразделения.
ПК.4.1 Проводить контроль соответствия качества круглых лесоматериалов в условиях лесозаготовительного процесса и лесосплава требованиям технической документации.		Проверка умения определять основные древесные породы, свойства древесины, сорта древесины, пороки древесины, измерять и устанавливать стандартные размеры, измерять пороки древесины.
ПК 4.2. Проводить контроль соответствия качества пиломатериалов деревообрабатывающего производства требованиям технической документации.		Проверка умения определять пиломатериалы на соответствие качества с учетом требования технической документации

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата (критерии оценивания)	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес достижений науки, техники и технологий будущей профессии; понимать значимость развития и введение инноваций в свою будущую профессию.	Оценка качества прохождения практики происходит по следующим показателям: - соответствие содержания отчета по практике заданию на практику; - оформление отчета по практике в соответствии с требованиями задания на практику; - оформления дневника по практике; - количество и полнота правильных устных ответов на контрольные вопросы во время промежуточной аттестации;	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения Наблюдение, оценка деятельности на практике
ОК 02. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	- оценка за зачет по практике определяется в форме ответов на контрольные вопросы, защиты отчета по практике.	
ОК 03. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность		

ОК 04. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития		
ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности достижений.		
ОК 06. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями		
ОК 07. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий		
ОК 08. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации		
ОК 09. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности		

#### 4.4 Оценочные и методические материалы

##### Перечень контрольных вопросов к зачету

Руководящий подъем-(это подъем в грузовом направлении, преодолеваемый машиной на 2-ой передаче с равномерной скоростью) в грузовом направлении (грузовое направление с право на лево).

Какими отметками характеризуется продольный профиль. Характеризуется красными (проектными) и черными (фактическими) отметками, а также рабочими (разница между красными и черными

отметками); руководящим подъемом и уравновешенным спуском (максимальный спуск в грузовом направлении).

Грузооборот дороги - годовой объем вывозки (равен сумме грузооборотов отдельных участков).

Грузовая работа – сумма произведений объемов древесины, перевозимой с каждого погрузочного пункта, на расстояние до этого погрузочного пункта. По грузовой работе планируется фонд заработной платы.

Средневзвешенное расстояние вывозки-отношение грузовой работы к грузообороту дороги. Показывает средний пробег каждого вывезенного кубометра древесины. По этому показателю рассчитывается потребность топлива, смазочных материалов, расход шин.

Для чего необходимы измерители транспорта леса (для сравнения результатов работы предприятия и планирования).

План дороги - проектная ось дороги на горизонтальную плоскость (характеризуется суммой кривых, радиусом поворотов.)

Какими геодезическими приборами пользуются при строительстве дороги Теодолит-измеряет горизонтальные и вертикальные углы. Нивелир - измеряет разность высот.

Виды лесных дорог (магистраль, ветки, усы).

Что наз. земляным полотном (нижнее строение, явл-ся основанием дороги).

Экономическая ось дороги – дорога проходит по участку лесосечного фонда с таким условием, чтобы по одну и другую сторону дороги было примерно одинаковое количество леса.

Искусственные сооружения – (мосты, трубы)

Виды лесных пожаров – (верховые, низовые, торфяные).

Что входит в работу диспетчера – (обеспечивает безаварийное движение лесовозного транспорта, контролирует сменный план вывозки).

Виды инструктажа (первичный, на рабочем месте, внеплановый)

Выработка на списочный лесовоз – отношение годового объема к списочному количеству автом.

Требования, предъявляемые к лесовозным автомобилям – (три оранжевых сигнала, передний бампер и коники окрашиваются зеброй, на самом длинном хлысте подвешивается щиток размером 400х400 мм.).

Определение гравия, щебня – (гравий – естественный материал, добываемый в карьерах, щебень искусственный, получается дроблением горных пород.).

Как осуществляется подбор оптимального состава грунта – (с помощью диаграммы – треугольника Фере).

Для чего осуществляется обустройство дороги – (обеспечить безопасность движения и придать дороге эстетический вид)

Знаки устанавливаемые на лесной дороге – (разъезды, крутой поворот и т.д.).

Что включают в себя подготовительные работы при строительстве

лесной дороги – (организационную подготовку, восстановление и закрепление трассы, подготовку дорожной полосы, устройство водоотвода и т.д.)

Какие работы производятся при текущем ремонте дороги – (выравнивание поперечного профиля, заделку трещин, выбоин, ям)

При среднем ремонте – (полная прочистка водоотводных сооружений, прочистка канав и т.д.)

При капитальном – (разборка старой одежды и устройство новой, устройство более совершенного покрытия и т.д.).

Требования, предъявляемые к лесным дорогам – (дорога должна быть прочной, ровной, дешевой, построена из местных дорожно-строительных материалов и т.д.)

Размеры гравия - (70-2 мм)

Назовите способы объема древесины на лесовозном транспорте – (геометрический, методом пересчета (количество хлыстов умноженное на средний объем хлыста), весовой).

3 стадии изыскательских работ (подготовительные (изучается местность по картам и планам), Полевые (прорубается визир, устанавливаются пикеты), Камеральные (обработка полученных материалов)

Как определить средний объем хлыста на лесосеке (с помощью пробных площадок).

Какой размер квартала для северных регионов (2\*2, 2\*4 км.)

Характеристика лесосечных машин (харвестера и форвардера) см. техническую характеристику в дипломе.

От каких показателей зависит производительность харвестера (средний объем хлыста, средняя длина, запас на гектар, длина выпиленных сортиментов, средний диаметр сортиментов)

От каких показателей зависит производительность форвардера (средний объем сортимента, длина сортимента, расстояние трелевки, марки форвардера)

Таксационная формула (7С3Е, 70 % сосны, 30% ели).

Права и обязанности мастера (организация работы, снабжение всем необходимым для проведения работ).

Документация на мастерском участке – лесная декларация, технологическая карта, журналы инструктажей, книжка мастера, копия проекта освоения лесов)

Виды инструктажа (вводный, на рабочем месте, внеплановый).

Назовите моторные переносные инструменты (бензопила, бензосучкарезка)

Состав лесосечных работ (подготовительные (отвод лесосек, составление технологической карты), вспомогательные (завоз топлива, питание и т.д.), валка, трелевка, очистка деревьев от сучьев, погрузка)

Способы очистки лесосек (механизированная, ручная, способом сжигания в пожаробезопасный период)

Способ валки деревьев бензопилами (подпил, недопил, спиливание).

От чего зависит высота штабеля?  
Техническая характеристика механизмов?  
Как убираются отходы?  
Допуски в сортиментах?  
Как определяется норма выработки на раскряжевочную линию?  
Емкость нижнего склада?  
Сроки хранения на прирельсовом н/складе?  
Какие бывают н/скл. по способу примыкания?  
Деление лесов: эксплуатационные леса, резервные леса  
Оптимальное расстояние трелевки, как зависит производительность?  
Технологический коридор его назначение?  
Таксационные характеристики насаждения?  
Подготовительные работы на лесосеке?  
Объем трелюемой пачки форвардера?  
Главная цель работы предприятия. Прибыль. Себестоимость.  
Попенная плата.  
Категории пожаров.  
Комплексная выработка.  
Статьи затрат.  
Что можно сделать для сокращения затрат?  
Амортизация. Прибыль.  
Категории промышленно-производственного персонала. Прибыль, цена, качество.

### **Критерии оценивания ответов на контрольные вопросы к зачету и защите отчета**

Оценка качества прохождения практики происходит по следующим показателям:

- соответствие содержания отчета по практике заданию на практику;
- оформление отчета по практике в соответствии с требованиями задания на практику;
- оформления дневника по практике;
- количество и полнота правильных устных ответов на контрольные вопросы во время промежуточной аттестации;
- оценка за зачет по практике определяется в форме ответов на контрольные вопросы, защиты отчета по практике.