

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

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИИ (СПО)

  
*Е. Г. Воскресенский*  
(подпись) (И. О. Фамилия)  
\_\_\_\_\_ 2022 г.  
М. П.

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

  
*Д. В. Помишвайн*  
(подпись) (И. О. Фамилия)  
«24» 05 2024 г.  
М. П.

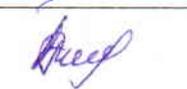
\_\_\_\_\_  
(подпись) (И. О. Фамилия)  
«  » \_\_\_\_\_ 20   г.  
М. П.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практика:	<b>Производственная (преддипломная)</b>
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 Тервакова Е.И., преподаватель ИИ (СПО).  
Мордвинов Ю.В., 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>Тервакова Е.И.</u>		Протокол от <u>14.05.22</u> № <u>06</u>	<u>Чурилина И.В.</u>	
Протокол от <u>17.04.2023</u> № <u>7</u>	<u>Тервакова Е.И.</u>		Протокол от <u>25.05.23</u> № <u>05</u>	<u>Чурилина И.В.</u>	
Протокол от <u>29.04.24</u> № <u>07</u>	<u>Тервакова Е.И.</u>		Протокол от <u>18.08.24</u> № <u>08</u>	<u>Резева А.И.</u>	
Протокол от № _____			Протокол от № _____		

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 2022г.  
М. П.



И. В. Чурилина



О. М. Якимова

А. В. Шамшурина

К. Ф. Паршаков



## СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы производственной (преддипломной) практики	4
2. Результаты освоения рабочей программы производственной (преддипломной) практики	7
3. Тематический план и содержание производственной (преддипломной) практики	8
4. Условия реализации рабочей программы производственной (преддипломной) практики	15
Приложения	22

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 35.02.02 ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕСОЗАГОТОВОК**

## **1.1. Область применения программы**

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

### **Область профессиональной деятельности:**

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

### **Объекты профессиональной деятельности:**

- лесные ресурсы и сырье;
- технологические процессы производства лесоматериалов;
- средства технического оснащения лесозаготовок (технологическое оборудование, инструменты, технологическая оснастка);
- конструкторская и технологическая документация;
- первичные трудовые коллективы.

### **В части освоения квалификации техника 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 (преддипломной) практики:**

Преддипломная практика направлена на углубление практического опыта обучающегося по видам деятельности: «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», развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

## **1.3. Требования к результатам производственной (преддипломной) практики**

В результате прохождения производственной (преддипломной) практики обучающийся должен:

### **по ПМ.01 Разработка и внедрение технологических процессов лесозаготовок 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.

**уметь:**

- разрабатывать технологические процессы лесосечных, лесоскладских работ; мероприятия по совершенствованию технологии и организации лесозаготовительного производства;
- управлять проведением технологических процессов лесозаготовок, обработки и первичной переработки лесоматериалов в соответствии с техническими условиями;
- составлять технологические карты разработки лесосек;
- пользоваться нормативными правовыми актами; справочной литературой и другими источниками в процессе профессиональной деятельности;
- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности структурного подразделения;
- определять основные древесные породы;
- проводить измерения и испытания лесоматериалов в соответствии с требованиями ГОСТов;
- читать схемы пневмопривода механизмов и машин лесозаготовительного производства, вычислять параметры жидкости в статике и динамике;
- рассчитывать основные характеристики насосов гидродвигателей, подбирать элементы гидропривода по каталогу;
- читать гидравлические схемы;
- формулировать требования к средствам автоматизации, исходя из конкретных условий;
- выбирать и эффективно использовать машины, механизмы, оборудование при проведении лесозаготовительных и лесоскладских работ с учётом природно-производственных условий;
- обеспечивать выполнение правил техники безопасности при проведении лесосечных и лесоскладских работ;
- разрабатывать технологические процессы для комплексной переработки низкокачественной древесины и отходов лесозаготовок;
- организовывать производство по переработке низкокачественной древесины;
- работать с таксационными приборами и инструментами;
- пользоваться навигационными приборами и специальным программным обеспечением;
- определять таксационные показатели;
- использовать лесотаксационные инструменты и приборы;
- пользоваться таксационными таблицами.
- выполнять необходимые расчеты по определению физических, механических и технологических свойств древесины;
- определять виды пороков и измерять их в соответствии с требованиями ГОСТа.

**по ПМ.02 Разработка и внедрение технологических процессов строительства лесовозных дорог, перевозок лесопродукции:**

**иметь практический опыт:**

- выбора лесотранспортных машин;
- эксплуатационных расчётов и использования нормативной документации;
- выбора дорожно-строительных машин;
- разработки и ведения технологических процессов строительства, содержания и ремонта временных лесовозных дорог;
- разработки и организации процессов перевозки лесопродукции;

**уметь:**

- подбирать комплект дорожно-строительных машин;
- читать чертежи лесовозных дорог;

- разрабатывать и проводить технологические процессы строительства лесовозных путей;
- проводить содержание и ремонты лесотранспортных путей;
- обеспечивать безопасность движения;
- обеспечивать охрану окружающей среды;
- использовать погрузочно-выгрузочные и подъездные пути промышленных производств;
- отличать основные узлы и агрегаты лесотранспортных средств;
- выбирать лесотранспортные средства с учётом природно-производственных условий;
- определять полезную рейсовую нагрузку и другие эксплуатационные показатели;
- организовывать безопасную доставку и хранение топливно-смазочных материалов;
- пользоваться нормами расхода топлива в зависимости от условий эксплуатации;
- разрабатывать процессы лесотранспортных работ;
- организовывать процессы перевозок лесопроductии;
- составлять графики перевозок лесопроductии;
- осуществлять контроль за безопасным проведением лесотранспортных работ.

**по ПМ.03 Участие в руководстве производственной деятельностью в рамках структурного подразделения**

**иметь практический опыт:**

- участия в планировании и организации работы структурного подразделения;
- участия в руководстве работой структурного подразделения;
- участия в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.

**уметь:**

- доводить до сведения персонала плановые задания по количеству, качеству и ассортименту выпускаемой продукции;
- контролировать своевременное и качественное выполнение плановых заданий персоналом;
- осуществлять расстановку кадров в соответствии с компетенцией работника;
- обеспечивать производственную и технологическую дисциплину;
- принимать и реализовывать управленческие решения в соответствии с нормами правового регулирования;
- мотивировать работников на выполнение производственных задач;
- предупреждать и управлять конфликтными ситуациями;
- обеспечивать безопасные условия труда для работников структурного подразделения;
- вести утвержденную учетно-отчетную и рабочую документацию;
- систематизировать и обрабатывать информацию о производственной деятельности структурного подразделения;
- проводить расчеты и анализ основных технико-экономических показателей при производстве продукции;
- корректировать деятельность структурного подразделения;
- разрабатывать мероприятия, обеспечивающие безопасные условия труда;
- использовать экобиозащитную технику в процессе трудовой деятельности.

**1.4. Количество часов на освоение рабочей программы производственной (преддипломной) практики:**

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

Форма обучения	<b>4 курс</b>
	<b>8 семестр</b>
Очная	144

**2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ**

## **(ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ**

Результатом освоения рабочей программы производственной (преддипломной) практики является закрепление первоначального практического опыта и развитие профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций:

<b>Код ПК, ОК</b>	<b>Наименование результата освоения практики</b>
ПК 1.1	Проводить геодезические и таксационные измерения.
ПК 1.2	Планировать и организовывать технологические процессы заготовки и хранения
ПК 1.3.	Выбирать технологию и систему машин для комплексной переработки низкокачественной древесины и отходов лесозаготовок в рамках структурного
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 лесопродукции.
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 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	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
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

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

#### 3.1. 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 лесопродукции	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

#### 3.2. 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	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

<p>ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3</p>		<p>погрузочно-разгрузочных операциях. 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>	<p>Тема 1.6. Оценка эффективности производственной деятельности.</p>	<p>30</p>
-------------------------------------	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	-----------

1	2	3	4	5
<p>ПК 2.1, ПК 2.2 ПК 2.3</p> <p>ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3</p>	<p>144</p>	<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 лесопродукции.</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>	<p>Тема 2.1. Транспортные пути лесозаготовительного предприятия.</p> <p>Тема 2.2. Разработка и ведение технологического процесса строительства лесной дороги.</p> <p>Тема 2.3. Организация вывозки древесины..</p> <p>Тема 2.4. Анализ использования материальных ресурсов.</p> <p>Тема 2.5. Нормирование и организация труда на предприятии.</p> <p>Тема 2.6. Оценка эффективности производственной деятельности.</p>	<p>18</p> <p>36</p> <p>24</p> <p>24</p> <p>24</p> <p>18</p>

### 3.3. 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 основных технико- экономических показателей.	<b>Содержание</b>	30
	Общие положения финансового планирования.	6
	Смета затрат на производство, калькуляция себестоимости продукции.	6
	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>		

### 3.2.1.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 (магистраль, 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 древесины.	<b>Содержание</b>	24
	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	6

	оборотных средств.	
	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</b> <b>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

### 3.4. Перечень проверочных работ:

Наименование разделов, ПК	Виды проверочных работ
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.

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

### 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

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

### 4.2. Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература

- 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/>
- Байгильдеева, Е. И. Технология и оборудование производства древесных плит и пластиков : учебное пособие / Е. И. Байгильдеева, Д. В. Тунцев, Р. Г. Сафин. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2018. – 88 с. – ISBN 978-5-7882-2455-8. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=100635>
- 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>
- Бочкарева, Н. А. Особенности отдельных видов грузовых перевозок (автомобильный транспорт) [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Н. А. Бочкарева. – Электрон. текстовые данные. – Саратов : Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2019. – 211 с. – 978-5-4486-0693-9, 978-5-4488-0244-7. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/80597.html>
- Бочкарева, Н. А. Перевозка грузов на особых условиях (железнодорожный транспорт) [Электронный ресурс] : учебник для СПО / Н. А. Бочкарева. – Электрон. текстовые данные. – Саратов : Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2019. – 324 с. – 978-5-4486-0705-9, 978-5-4488-0247-8. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/80620.html>

- Бурмистрова, О. Н. Дорожно-строительные технологии и машины при строительстве, ремонте и содержании дорог : методические указания для выполнения практических и самостоятельных работ / Ольга Николаевна Бурмистрова, Сергей Иванович Сушков, Ю. М. Чемшикова. – Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета, 2018. – 28 с. : ил. – Для студентов вузов. – Текст : непосредственный + Текст : электронный : б.ц. – Текст (визуальный) : непосредственный. – Режим доступа: <http://lib.ugtu.net/book/28296> 35 экз.
- 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. Древесиноведение. Лесное товароведение : учебное пособие. Ч. 1 / Ольга Николаевна Бурмистрова, Марина Алексеевна Михеевская. – Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета, 2018. – 126 с. – Режим доступа: <http://lib.ugtu.net/book/41262/> 28 экз.
- Бурмистрова, О. Н. Зимнее содержание территориальных автомобильных дорог : учебное пособие / Ольга Николаевна Бурмистрова, Игорь Николаевич Кручинин. – Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета, 2019. – 70 с. : ил. – Для студентов вузов. – Текст : непосредственный + Текст : электронный : б.ц. – Текст (визуальный) : непосредственный. – Режим доступа: <http://lib.ugtu.net/book/41288/> 38 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/>
- Бычков, В. П. Организационно-технологические основы сухопутного транспорта леса : учеб. пособие / В.П. Бычков, В.М. Бугаков, В.М. Заложных ; под ред. В.П. Бычкова. – М. : ИНФРА-М, 2018. – 187 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=372586>
- 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>
- Елисеев, С. Г. Древесиноведение. Лесное товароведение. Оценка качества лесной продукции : лабораторный практикум / С. Г. Елисеев, М. А. Баяндин, А. И. Криворотова. – Красноярск : Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева, 2018. – 88 с. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=94881>
- 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., Кошевая 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>
- Корниенко, В. А. Основы управления качеством продукции лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств : учебное пособие / В. А. Корниенко, С. С. Романова. Красноярск : Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева, 2018. – 96 с. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=94896>
- 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>
- Михайленко, Е. В. Водный транспорт леса : методические указания для выполнения практических работ / Екатерина Викторовна Михайленко. – Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета, 2018. – 32 с. : табл. – Режим доступа: <http://lib.ugtu.net/book/28267> 45 экз.
- Михайленко, Е. В. Водный транспорт леса : учебное пособие / Екатерина Викторовна Михайленко. – Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета, 2018. – 122 с. : ил. – Режим доступа: <http://lib.ugtu.net/book/41263/> 23 экз. :
- Михайленко, Е. В. Инновационный менеджмент и управленческая деятельность в лесном комплексе : методические указания / Екатерина Викторовна Михайленко. – Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета, 2018. – 31 с. – Для студентов вузов. – Текст : непосредственный + Текст : электронный : б.ц. – Текст (визуальный) : непосредственный. – Режим доступа: <http://lib.ugtu.net/book/41313/> 45 экз.  
Михайленко, Е. В. Комплексное использование древесины : методические указания для выполнения лабораторных работ / Екатерина Викторовна Михайленко. – Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета, 2018. – 55 с. : ил., табл. Режим доступа: <http://lib.ugtu.net/book/28266> 45 экз.
- Михайленко, Е. В. Лесозаготовительное производство как система "Техника-технология-окружающая среда" : методические указания для выполнения самостоятельной работы / Екатерина Викторовна Михайленко. – Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета, 2018. – 26 с. – Для студентов вузов; Для магистров. – Текст : непосредственный + Текст : электронный : б.ц. – Текст (визуальный) : непосредственный. – Режим доступа: <http://lib.ugtu.net/book/41200/> 43 экз.  
Михайленко, Е. В. Технология и оборудование лесных складов и лесообрабатывающих цехов : учебное пособие / Екатерина Викторовна Михайленко. - Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета, 2019 . – 131 с. - Для студентов вузов. – Текст : непосредственный + Текст : электронный : б.ц. – Текст (визуальный) : непосредственный. – Режим доступа: <http://lib.ugtu.net/book/41316/> 34 экз.  
Оборудование лесопильно-деревоперерабатывающих производств : учебное пособие / А. С. Торопов, С. А. Торопов. Е. С. Шарапов. П. А. Швецов ; Федер. служба исполн. наказаний, Вологод. ин-т права и экономики. – Вологда : ВИПЭ ФСИН России, 2018. – 40

- с. – ISBN 978-5-94991-439-7. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=370195>
- Организация производства и управление предприятием : учебник / под ред. О.Г. Туровца. – 3-е изд. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 506 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-015612-5. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=363057>
  - Панцуркина, Т. К. Основы менеджмента : учебное пособие для СПО / Т. К. Панцуркина. – Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. – 133 с. – ISBN 978-5-4488-0808-1, 978-5-4497-0472-6. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=96023>
  - Технологические процессы и оборудование термохимических процессов переработки древесины : учебное пособие / А. Р. Садрtdинов, Р. Г. Сафин, А. А. Фомин [и др.]. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2018. – 128 с. – ISBN 978-5-7882-2513-5. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=100632>
  - Технология и организация строительства автомобильных дорог : учебное пособие / Ольга Николаевна Бурмистрова, Сергей Иванович Сушков, Леонид Викторович Болотских, Сергей Михайлович Гоптарев. – Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета, 2019. – 126 с. : ил. – Для студентов вузов. – Текст : непосредственный + Текст : электронный : б.ц. – Текст (визуальный) : непосредственный. – Режим доступа: <http://lib.ugtu.net/book/41455/> 16 экз.
  - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств. Лес и лесопродукция : учебное пособие / А. Н. Чемоданов, Е. М. Царев, С. Е. Анисимов [и др.]. – Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2019. – 294 с. – ISBN 978-5-4497-0096-4. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=86948>
  - Тропников, Г. М. ПМ 01 МДК 01.01. Технологические процессы лесозаготовок : Методические указания по курсовому проекту «Проект технологического процесса и организации труда на лесосечных работах многооперационными машинами вахтовым методом» / Геннадий Макарович Тропников, Елена Анатольевна Первакова ; Ухтинский государственный технический университет, Индустриальный институт (среднего профессионального образования). – 2-изд., перераб. и доп. – Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета, 2018. – 27 с. : табл. – Режим доступа: <http://lib.ugtu.net/book/28302> 40 экз.
  - Тропников, Г. М. ПМ 01 МДК 01.01. Технологические процессы лесозаготовок. Дипломное проектирование : Методические указания / Геннадий Макарович Тропников, Елена Анатольевна Первакова. – 2-изд., перераб. и доп. – Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета, 2018. – 34 с. : табл. – Режим доступа: <http://lib.ugtu.net/book/28303> 40 экз.
  - Тропников, Г. М. ПМ 01 МДК 01.02. Технологические процессы первичной переработки древесины : методические указания / Геннадий Макарович Тропников, Елена Анатольевна Первакова ; Ухтинский государственный технический университет, Индустриальный институт (среднего профессионального образования). – 2-е изд., перераб. и доп. – Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета,

2019. – Для среднего профессионального образования. - Текст : электронный : б.ц. – Текст (визуальный) : непосредственный. – Режим доступа: <http://lib.ugtu.net/book/41371/>

- 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>

### **4.3. Общие требования к организации прохождения производственной (преддипломной) 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 компетенции 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 (преддипломная) проводится мастерами производственного обучения или преподавателями профессионального цикла.

Функции руководителя по практической подготовке от Университета определены в локальных нормативных актах Университета.

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

- рабочая программа практики;
- договор о практической подготовке обучающихся, заключенный между Университетом и профильной организацией (если практическая подготовка будет проводиться 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, если практическая подготовка будет проводиться в профильной организации).

Перед началом практики обучающемуся руководитель по практической подготовке выдает дневник по практической подготовке с указанием индивидуального задания и направление на практическую подготовку (для очной формы обучения, если практическая подготовка будет проводиться в профильной организации).

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

#### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по преддипломной практике: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модулей ПМ. 01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04 специальности 35.02.02 Технология лесозаготовок.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство преддипломной практикой:

- инженерно- педагогический состав; преподаватели должны иметь высшее образование, соответствующее профилю производственной (преддипломной) практики;
- опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

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

**5.1. Контроль и оценка** результатов освоения производственной практики (преддипломной) осуществляется руководителем по практической подготовке от Университета в форме защиты отчета.

Промежуточная аттестация по практике проводится в форме зачета.

#### **Профессиональные компетенции**

<b>Код ПК</b>	<b>Наименование результата обучения</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
ПК 1.1	Проводить геодезические и таксационные измерения.	Проверка и оценка проведения геодезических и таксационных измерений.
ПК 1.2	Планировать и организовывать технологические процессы заготовки и хранения древесины, выбирать лесозаготовительную технику и	Проверка и оценка выбора лесозаготовительной техники и оборудования

	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.	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 технологические процессы лесопиления, хранения сырья и пиломатериалов, сортировку, упаковку, и переработку отходов производства.	Проверка и оценка выбора технологического процесса лесопиления, хранения сырья и пиломатериалов, сортировки, упаковки, и переработки отходов производства.

<b>Код ПК</b>	<b>Наименование результатов обучения</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
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 лесопродукции.	Проверка умения разрабатывать и организовывать процесс перевозки лесопродукции.

<b>Код ПК</b>	<b>Наименование результата обучения</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
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.

<b>Код ПК</b>	<b>Наименование результатов обучения</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
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

### **Общие компетенции**

<b>Код ОК</b>	<b>Наименование результатов обучения</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
ОК1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения

ОК2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Наблюдение, оценка деятельности на практике
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	
ОК4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	
ОК5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
ОК6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	
ОК7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	
ОК8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	
ОК9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	



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

**КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ  
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

образовательной программы среднего профессионального образования  
по специальности 35.02.02 Технология лесозаготовок

---

**1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**1.1. Область применения**

Комплект оценочных средств (далее – КОС) предназначен для контроля и оценки результатов прохождения производственной практики (преддипломной) (далее – ОП СПО) по специальности 35.02.02 Технология лесозаготовок.

## 1.2. Результаты освоения компетенций

В результате проведения промежуточной аттестации по производственной практике (преддипломной) осуществляется комплексная оценка овладения следующими профессиональными и общими компетенциями:

Таблица 2.1

Код	Наименование результата обучения
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 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 лесопродукции.
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 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4	Осуществлять поиски и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Комплект КОС позволяет оценить приобретенные на практике **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.
- выбора лесотранспортных машин;
- эксплуатационных расчётов и использования нормативной документации;
- выбора дорожно-строительных машин;
- разработки и ведения технологических процессов строительства, содержания и ремонта временных лесовозных дорог;
- разработки и организации процессов перевозки лесопродукции.
- участия в планировании и организации работы структурного подразделения;
- участия в руководстве работой структурного подразделения;
- участия в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.

**уметь:**

- разрабатывать технологические процессы лесосечных, лесоскладских работ; мероприятия по совершенствованию технологии и организации лесозаготовительного производства;
- управлять проведением технологических процессов лесозаготовок, обработки и первичной переработки лесоматериалов в соответствии с техническими условиями;
- составлять технологические карты разработки лесосек;
- пользоваться нормативными правовыми актами; справочной литературой и другими источниками в процессе профессиональной деятельности;
- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности структурного подразделения;
- определять основные древесные породы;
- проводить измерения и испытания лесоматериалов в соответствии с требованиями ГОСТов;

- читать схемы пневмопривода механизмов и машин лесозаготовительного производства, вычислять параметры жидкости в статике и динамике;
  - рассчитывать основные характеристики насосов гидродвигателей, подбирать элементы гидропривода по каталогу;
  - читать гидравлические схемы;
  - формулировать требования к средствам автоматизации, исходя из конкретных условий;
  - выбирать и эффективно использовать машины, механизмы, оборудование при проведении лесозаготовительных и лесоскладских работ с учётом природно- производственных условий;
  - обеспечивать выполнение правил техники безопасности при проведении лесосечных и лесоскладских работ;
  - разрабатывать технологические процессы для комплексной переработки низкокачественной древесины и отходов лесозаготовок;
  - организовывать производство по переработке низкокачественной древесины;
  - работать с таксационными приборами и инструментами;
  - пользоваться навигационными приборами и специальным программным обеспечением;
  - определять таксационные показатели;
  - использовать лесотаксационные инструменты и приборы;
  - пользоваться таксационными таблицами.
  - выбирать дорожно – строительные машин.
  - отличать основные узлы и агрегаты лесотранспортных средств.
  - составлять графики перевозок лесопродукции.
  - использовать погрузочно-выгрузочные и подъездные пути промышленных производств.
  - доводить до сведения персонала плановые задания по количеству, качеству и ассортименту выпускаемой продукции;
  - контролировать своевременное и качественное выполнение плановых заданий персоналом;
  - осуществлять расстановку кадров в соответствии с компетенцией работника;
  - обеспечивать производственную и технологическую дисциплину;
  - принимать и реализовывать управленческие решения в соответствии с нормами правового регулирования;
  - мотивировать работников на выполнение производственных задач;
  - предупреждать и управлять конфликтными ситуациями;
  - обеспечивать безопасные условия труда для работников структурного подразделения;
  - вести утвержденную учетно-отчетную и рабочую документацию;
  - систематизировать и обрабатывать информацию о производственной деятельности структурного подразделения;
  - проводить расчеты и анализ основных технико-экономических показателей при производстве продукции;
  - корректировать деятельность структурного подразделения;
  - разрабатывать мероприятия, обеспечивающие безопасные условия труда;
- использовать экобиозащитную технику в процессе трудовой деятельности.

## **2. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

В соответствии с учебным планом и рабочей программой производственной практики (преддипломной) предусматривается текущий и промежуточный контроль результатов освоения.

### **2.1. Формы текущего контроля результатов**

Текущий контроль результатов практической подготовки при прохождении производственной практики (преддипломной) происходит при использовании следующих обязательных форм контроля:

- ежедневный контроль посещаемости практики руководителем по практической подготовке от профильной организации;
- наблюдение за выполнением видов работ на практике;
- контроль за ведением дневника по практической подготовке;
- контроль сбора материала для отчета по практике в соответствии с индивидуальным заданием на практику.

Виды работ на практике определяются в соответствии с требованиями к результатам обучения и отражены в рабочей программе практики.

### **2.2. Форма промежуточной аттестации**

Форма промежуточной аттестации по производственной практике (преддипломной) – зачет. Обучающиеся допускаются к сдаче зачета при условии выполнения всех видов работ на практике, предусмотренных рабочей программой практики, и своевременном предоставлении следующих документов:

- заполненного дневника по практической подготовке, содержащего характеристику от руководителя по практической подготовке от профильной организации (если практическая подготовка проводилась в профильной организации), подтверждающую освоение обучающимся общих компетенций при выполнении различных видов работ, предусмотренных рабочей программой практики, и аттестационный лист об уровне практической подготовки и об освоении профессиональных компетенций;
- отчета по практике в соответствии с индивидуальным заданием;
- справки о прохождении практической подготовки (для очной формы обучения, если практическая подготовка проводилась в профильной организации).

Зачет проходит в форме ответов на контрольные вопросы, защиты отчета по практике с иллюстрацией материала (презентации), или др.

Контрольные вопросы необходимы для систематизации и закрепления собранного материала на практике. Грамотные ответы на контрольные вопросы подтверждают освоение обучающимися ПК и ОК, приобретение умений и практического опыта.

### **3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

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

Отчет по практике должен включать материалы, собранные во время практической подготовки в соответствии с индивидуальным заданием на 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 практике обучающиеся могут дополнительно представлять собранный материал по практике в форме презентации.

Презентационный материал может включать:

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

Отчет по 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 практики в соответствии с требованиями ФГОС СПО и по итогам выставляет зачет.

#### **Перечень контрольных вопросов**

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 400x400 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 выпиливаемых 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 способам 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 трелеваемой 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.