

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

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИИ (СПО)

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

Е. Г. Воскресенский  
(подпись) \_\_\_\_\_ (И. О. Фамилия) \_\_\_\_\_  
«17» мая 2013 г.  
М. П. \_\_\_\_\_

Д. В. Понимайко  
(подпись) \_\_\_\_\_ (И. О. Фамилия) \_\_\_\_\_  
«17» 05 2014 г.  
М. П. \_\_\_\_\_

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

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практика:	<b>Учебная</b>
Индекс:	УП.02.01
Профессиональный модуль:	Разработка и внедрение технологических процессов строительства лесовозных дорог, перевозок лесопродукции
Специальность:	35.02.02 Технология лесозаготовок
Форма обучения:	очная
Курс(ы):	3
Семестр(ы):	5

Рабочая программа учебной 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.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>Тервакова 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>27.04.2023</u> № <u>7</u>	<u>Тервакова Е.А.</u>	<u>[подпись]</u>	Протокол от <u>25.05.23</u> № <u>05</u>	<u>Чурилина И.В.</u>	<u>[подпись]</u>
Протокол от <u>29.04.24</u> № <u>07</u>	<u>Тервакова Е.А.</u>	<u>[подпись]</u>	Протокол от <u>29.05.24</u> № <u>08</u>	<u>Рябева В.И.</u>	<u>[подпись]</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»

М. П.

«29» апреля 2022 г.

И. В. Чурилина

О. М. Якимова

А. В. Шамшурина

К. Ф. Паршаков



## СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы учебной практики по ПМ. 02 Разработка и внедрение технологических процессов строительства лесовозных дорог, перевозок лесопроductии	4
2. Результаты освоения рабочей программы учебной практики по ПМ. 02 Разработка и внедрение технологических процессов строительства лесовозных дорог, перевозок лесопроductии	6
3. Тематический план и содержание учебной практики по ПМ. 02 Разработка и внедрение технологических процессов строительства лесовозных дорог, перевозок лесопроductии	8
4. Условия реализации рабочей программы учебной практики по ПМ. 02 Разработка и внедрение технологических процессов строительства лесовозных дорог, перевозок лесопроductии	15
5. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики по ПМ. 02 Разработка и внедрение технологических процессов строительства лесовозных дорог, перевозок лесопроductии	18

# **1.ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.02 РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ СТРОИТЕЛЬСТВА ЛЕСОВОЗНЫХ ДОРОГ, ПЕРЕВОЗОК ЛЕСОПРОДУКЦИИ**

## **1.1 Область применения программы**

Рабочая программа учебной практики является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности СПО 35.02.02 «Технология лесозаготовок».

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

Объекты профессиональной деятельности:

лесные ресурсы и сырье; технологические процессы производства лесоматериалов;

средства технологического оснащения лесозаготовок (технологическое оборудование, инструменты, технологическая оснастка);

конструкторская и технологическая документация, первичные трудовые коллективы.

В части освоения квалификации техник – технолог  
и основного вида деятельности (ВД):

Разработка и внедрение технологических процессов строительства лесовозных дорог, перевозок лесопроductии.

## **1.2. Цели и задачи учебной практики**

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессионального модуля ПМ.02 Разработка и внедрение технологических процессов строительства лесовозных дорог, перевозок лесопроductии

по основному виду деятельности для освоения специальности 35.02.02 Технология лесозаготовок, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для специальности 35.02.02 Технология лесозаготовок и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

## **1.3.Требования к результатам учебной практики**

В результате прохождения учебной практики по видам деятельности обучающийся должен:

**уметь:**

- читать чертежи лесовозных дорог;
- разрабатывать и проводить технологические процессы строительства лесовозных путей;
- обеспечивать охрану окружающей среды;
- выбирать лесотранспортные средства с учётом природно-производственных условий;
- определять полезную рейсовую нагрузку и другие эксплуатационные показатели;
- организовывать процессы перевозок лесопроductии;
- осуществлять контроль за безопасным проведением лесотранспортных работ.

## **1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:**

В рамках освоения профессионального модуля – 108 часов, в том числе:

Форма обучения	3 курс
----------------	--------

	<b>5 семестр</b>
Очная	108

**2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  
ПО ПМ.02 РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ  
СТРОИТЕЛЬСТВА ЛЕСОВОЗНЫХ ДОРОГ, ПЕРЕВОЗОК ЛЕСОПРОДУКЦИИ**

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессионального модуля ПМ. 02 Разработка и внедрение технологических процессов строительства лесовозных дорог, перевозок лесопроductии ППССЗ СПО по основному виду деятельности Разработка и внедрение технологических процессов строительства лесовозных дорог, перевозок лесопроductии, т.е. профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по специальности 35.02.02 Технология лесозаготовок:

<b>Код ПК</b>	<b>Наименование результата освоения практики</b>
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.

#### **Общие компетенции**

<b>Код ОК</b>	<b>Наименование результата освоения практики</b>
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 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 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.

### **3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.02 РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ СТРОИТЕЛЬСТВА ЛЕСОВОЗНЫХ ДОРОГ, ПЕРЕВОЗОК ЛЕСОПРОДУКЦИИ**

**3.1. План прохождения учебной практики по профессиональному модулю ПМ 02 Разработка и внедрение технологических процессов строительства лесовозных дорог, перевозок лесопроductии.**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование профессионального модуля</b>	<b>Учебная практика по курсам и семестрам</b>
<b>1</b>	<b>ПМ. 02 Разработка и внедрение технологических процессов строительства лесовозных дорог, перевозок лесопроductии</b>	3 курс 5 семестр



**3.2. Тематический план учебной практики по ПМ.02 Разработка и внедрение технологических процессов строительства лесовозных дорог, перевозок лесопроductии**

<b>Код ПК</b>	<b>Количество часов по ПМ</b>	<b>Виды работ</b>	<b>Наименование тем учебной практики</b>	<b>Количество часов по темам</b>
<b>ПК 2.1, 2.2, 2.3</b>	<b>МДК 02.01  02.02  72</b>		Введение. Инструктаж по технике безопасности. Инструктаж по содержанию работ.	6
		Чтение чертежей лесовозных дорог <b>ПК 2.1</b>	Тема 1.1. Проектирование продольного профиля лесной автомобильной дороги.	30
			Тема 1.2. Проектирование плана трассы лесной автомобильной дороги.	12
		Выбор лесотранспортных средств с учетом природно – производственных условий <b>ПК. 2.2</b>	Тема 1.3. Обоснование выбора автопоезда с учетом природно – производственных условий.	6
			Тема 1.4. Расчет основных измерителей лесотранспорта. Схема лесотранспортной сети.	12
		Организация процессов перевозок лесопроductии <b>ПК 2.3</b>  Определение полезной рейсовой нагрузки и других эксплуатационных показателей. <b>ПК 2.2</b>	Тема 1.5. Тягово эксплуатационный расчет по участку продольного профиля.	18
		Разработка технологических процессов строительства	Тема 1.6. Технологический процесс строительства выбранного типа дороги.	6

		лесовозных путей <b>ПК 2.1</b>		
		Обеспечение охраны окружающей среды <b>ПК 2.2</b> Осуществление контроля за безопасным проведением лесотранспортных работ <b>ПК 2.3</b>	Тема 1.7. Техника безопасности на вывозке леса. Охрана окружающей среды.	12
			Промежуточная аттестация в форме зачета (оформление и защита отчета)	6
			Экзамен (квалификационный) по ПМ	
			<b>Итого</b>	<b>108</b>

3.3. Содержание учебной практики УП.02.01 по ПМ.02 Разработка и внедрение технологических процессов строительства лесовозных дорог, перевозок лесопроductии

Наименование тем практики	Содержание учебных занятий		Объем часов
1	2		3
ПМ 02 Разработка и внедрение технологических процессов строительства лесовозных дорог, перевозок лесопроductии			108
Виды работ Чтение чертежей лесовозных дорог. Выбор лесотранспортных средств с учетом природно – производственных условий. Организация процессов перевозок лесопроductии. Определение полезной рейсовой нагрузки и других эксплуатационных показателей. Разработка технологических процессов строительства лесовозных путей. Обеспечение охраны окружающей среды. Осуществление контроля за безопасным проведением лесотранспортных работ.			108
	Содержание		6
Инструктаж по технике безопасности. Инструктаж по содержанию работ.	1	Инструкция по технике безопасности.  Выдача индивидуальных заданий.	
Тема 1.1	Содержание		
Проектирование продольного профиля лесной автомобильной дороги.	1	Построение линии земли по отметкам земли.	6
	2	Расчет отметок бровки земляного полотна согласно СНИП.	6
	3	Построение проектной линии.	6
	4	Построение проектной линии.	6
	5	Оформление продольного профиля лесной автомобильной дороги в	6

		установленном масштабе.	
Тема 1.2.	Содержание		
Проектирование плана трассы лесной автомобильной дороги.	1	Определение характеристики участка плана трассы.	6
	2	Вычерчивание плана трассы лесной автодороги.	6
Тема 1.3.	Содержание		
Обоснование выбора автопоезда с учетом природно – производственных условий.	1	Выбор автопоезда и техническая характеристика. Климатическая характеристика Ухтинского района.	6
Тема 1.4.	Содержание		
Расчет основных измерителей лесотранспорта. Схема лесотранспортной сети.	1	Расчет грузооборота дороги, грузовой работы, средневзвешенного расстояния вывозки, эксплуатационной длины путей, коэффициента пробега.	6
	2	Расчет грузооборота дороги, грузовой работы, средневзвешенного расстояния вывозки, эксплуатационной длины путей, коэффициента пробега.	6
Тема 1.5.	Содержание		
Тягово эксплуатационный расчет по участку продольного профиля.	1	Расчет массы и полезной нагрузки на выбранный автопоезд.	6
	2	Расчет сменной производительности автопоезда, количество тягачей и прицепов	6
	3	Расчет расхода топлива, общая потребность в топливе.	6
Тема 1.6.	Содержание		

Технологический процесс строительства выбранного типа	1	Описание технологического процесса строительства выбранного типа дороги.	6
Тема 1.7.	Содержание		
Техника безопасности на вывозке леса. Охрана окружающей среды.	1	Требования по техника безопасности на вывозке леса.	6
	2	Влияние автодорог на окружающую среду.	6
Оформление отчета  <b>Промежуточная аттестация в форме зачета</b>  <b>Экзамен (квалификационный) по ПМ</b>			6
			Всего часов

Освоение учебной практики может быть реализовано с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в соответствии с Положением о применении электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ среднего профессионального образования, утвержденного председателем ученого совета ФГБОУ ВО «УГТУ».

### 3.4. Перечень проверочных работ:

№	Наименование тем, ПК	Виды проверочных работ
<b>ПМ 02</b>	ПК 2.1.Планировать и организовывать технологические процессы строительства временных лесотранспортных путей и обеспечивать их эксплуатацию.	Проверять проект продольного профиля и план трассы лесной дороги
	ПК 2.2.Обеспечивать эксплуатацию лесотранспортных средств.	Проверять выбор автопоезда в соответствии с природно – производственными условиями и охраны окружающей среды
	ПК 2.3.Организовывать перевозки лесопроductии.	Проверять тягово – эксплуатационные расчеты при организации перевозок лесопроductии.

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПМ.02 РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ СТРОИТЕЛЬСТВА ЛЕСОВОЗНЫХ ДОРОГ, ПЕРЕВОЗОК ЛЕСОПРОДУКЦИИ**

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

При организации практической подготовки создаются условия для реализации практики, предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся.

Для реализации рабочей программы учебной практики имеется:

Кабинет разработки и внедрения технологических процессов строительства лесовозных дорог, перевозок лесопроductии

Посадочные места для обучающихся, рабочее место преподавателя, учебная доска, стенды, учебно - методическая документация.

Лаборатория устройства и эксплуатации лесотранспортных средств:

Посадочные места для обучающихся, рабочее место преподавателя, учебная доска, справочные материалы, плакаты, стенды, демонстрационные материалы.

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 учебной практики**

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

- Бычков, В. П. Организационно-технологические основы сухопутного транспорта леса : учебное пособие / В. П. Бычков, В. М. Бугаков, В. М. Заложных ; под ред. В. П. Бычкова. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 187 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – ISBN 978-5-16-006922-7. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=395656>
- Ковалев, Н. С. Конструктивные слои дорожных одежд из шлаковых материалов, обработанных органическими вяжущими веществами : монография / Н. С. Ковалев. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 272 с. : ил., табл. – ISBN 978-5-9729-0418-1. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=361653>
- Горячев, М. Г. Организация строительства автомобильных дорог : учебное пособие / М. Г. Горячев, А. Б. Соломенцев. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 176 с. – ISBN 978-5-9729-0850-9. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=417494>
- Основы эксплуатации и ремонта автомобильных дорог : практическое пособие / С. И. Булдаков, Ю. Д. Силуков, М. Д. Малиновских, Д. Н. Чегаев. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 236 с. – ISBN 978-5-9729-0584-3. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=385036>
- Бурмистрова, О. Н. Проектирование и строительство лесовозных дорог : методические указания / О. Н. Бурмистрова, А. М. Бургонутдинов, С. А. Король. – Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета, 2022. – Электронная программа (визуальная). Электронные данные : электронные. – Режим доступа: <http://lib.ugtu.net/book/41986/>
- Реконструкция лесовозных автомобильных дорог : учебное пособие / О. Н. Бурмистрова, И. Н. Кручинин, В. А. Бурмистров, А. Ю. Мануковский. – Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета, 2022. – Электронная программа

(визуальная). Электронные данные : электронные. – Режим доступа: <http://lib.ugtu.net/book/41994/>

- Выбор способов и средств строительства автомобильных дорог и инженерных сооружений : учебное пособие / О. Н. Бурмистрова, В. А. Бурмистров, С. И. Сушков, Л. В. Болотских. – Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета, 2019. – 80 с. : ил. – б.ц. – Текст : непосредственный + Текст : электронный. – Текст (визуальный) : непосредственный. – Режим доступа: <http://lib.ugtu.net/book/41309/> 13 экз.

- Технология и организация строительства автомобильных дорог : учебное пособие / О. Н. Бурмистрова, С. И. Сушков, Л. В. Болотских, С. М. Гоптарев. – Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета, 2019. – 126 с. : ил. – б.ц. – Текст : непосредственный + Текст : электронный. – Текст (визуальный) : непосредственный. – Режим доступа: <http://lib.ugtu.net/book/41455/> 16 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/>

- Бурмистрова, О. Н. Дорожно-строительные материалы при строительстве лесовозных дорог : учебное пособие / О. Н. Бурмистрова, Ю. М. Чемшикова. – Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета, 2021. – 112 с. : ил., табл. – Текст (визуальный) : непосредственный. – Режим доступа: <http://lib.ugtu.net/book/41855/> 25 экз.

#### **4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

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 учебной практики: концентрированно.

Учебная практика проводится преподавателями профессионального цикла.

Функции преподавателя-руководителя учебной практики: формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью; координирует и проверяет работу обучающихся.

Общие требования к документации, необходимой для проведения учебной практики: приказ о допуске обучающихся и времени проведения, дневник.

### **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.02 РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ СТРОИТЕЛЬСТВА ЛЕСОВОЗНЫХ ДОРОГ, ПЕРЕВОЗОК ЛЕСОПРОДУКЦИИ**

**5.1. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики** 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 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 и оценка проекта продольного профиля и плана трассы лесной автодороги в отчете по практике, защита отчета
ПК 2.2.	Обеспечивать эксплуатацию лесотранспортных средств.	Проверка и оценка выбора автопоезда в соответствии с природно – производственными условиями и охрана окружающей среды в отчете по практике, защита отчета
ПК 2.3.	Организовывать перевозки лесопроductии.	Проверка тягово – эксплуатационных расчетов при организации перевозок лесопроductии в отчете по практике, защита отчета

#### **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 достижений науки, техники и технологий будущей профессии; понимать значимость развития и введение инноваций в свою будущую профессию.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения УП
ОК2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Наблюдение, оценка деятельности на УП

ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения УП
ОК4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения УП
ОК5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности достижений.	Наблюдение, оценка деятельности на УП
ОК6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе проведения УП.
ОК7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе УП
ОК8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Анализ деятельности обучающегося в процессе прохождения УП
ОК9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе прохождения УП

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

**КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

ПМ. 02 Разработка и внедрение технологических процессов строительства  
лесовозных дорог, перевозок лесопроductии

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 учебной практики по профессиональному модулю (далее – ПМ) ПМ. 02 Разработка и внедрение технологических процессов строительства лесовозных дорог, перевозок лесопроductии, образовательной программы среднего профессионального образования (далее – ОП СПО) по специальности 35.02.02 Технология лесозаготовок.

### 1.2. Результаты освоения компетенций

В результате проведения промежуточной аттестации по учебной практике осуществляется комплексная оценка овладения следующими профессиональными и общими компетенциями:

Таблица 2.1

Код	Наименование результата обучения
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.
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 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 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.

Комплект КОС позволяет оценить приобретенные на практике

**умения:**

- читать чертежи лесовозных дорог; путей;
- разрабатывать и проводить технологические процессы строительства лесовозных
- обеспечивать охрану окружающей среды;
- выбирать лесотранспортные средства с учётом природно-производственных условий;
- определять полезную рейсовую нагрузку и другие эксплуатационные показатели;
- организовывать процессы перевозок лесопроductии;
- осуществлять контроль за безопасным проведением лесотранспортных работ.

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

В соответствии с учебным планом и рабочей программой учебной практики предусматривается текущий и промежуточный контроль результатов освоения.

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

Текущий контроль результатов практической подготовки при прохождении учебной практики происходит при использовании следующих обязательных форм контроля:

- ежедневный контроль посещаемости практики руководителем по практической подготовке от университета;
- 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 учебной практике – 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.

### **Перечень контрольных вопросов (пример)**

1. Классификация автомобильных дорог.
2. Измерители работы транспорта.
3. Элементы плана дороги.
4. Продольный профиль дороги, его характеристика.
5. Поперечный профиль земляного полотна.
6. Дорожная одежда автомобильных дорог.
7. Определение объемов дорожных земляных работ.
8. Технология устройства гравийных дорожных одежд.
9. Технология строительства щебеночных покрытий.
10. Технология строительства оснований и покрытий из грунтов, укрепленных вяжущими материалами.
11. Технология строительства оснований и покрытий из каменных материалов, обработанных органическими вяжущими.
12. Строительство асфальтобетонных покрытий.
13. Технология строительства колеиных дорожных одежд из железобетонных плит.
14. Строительство зимних дорог и ледяных переправ.
15. Машины для подготовительных и земляных работ.
16. Машины для уплотнения земляного полотна и дорожных одежд.
17. Техника безопасности при строительстве дорог и работа на дорожных машинах.
18. Техника безопасности при эксплуатации автомобильных дорог.
19. Организация движения автотранспорта.
20. Типы автопоездов, определение полезной нагрузки.

Невыполнение обучающимся рабочей программы практики или получение неудовлетворительного результата является академической задолженностью.

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

По окончании практической подготовки обучающийся обязан предоставить руководителю по практической подготовке от Университета отчёт 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 подготовки);
- 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 объёме рабочей программы практики в соответствии с требованиями ФГОС СПО и по итогам выставляет зачет.