

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
БРАТСКИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ
(ФГПОУ «БЦБК»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ 03 Организационно-технологическое сопровождение процессов перевозки
лесопродукции**

Специальность

35.02.02 Технология лесозаготовок

Квалификация выпускника

техник -технолог

Братск, 2024

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.02 «Технология лесозаготовок» от 30.11.2023 г. № 905

Организация разработчик: Федеральное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Братский Целлюлозно-бумажный колледж»

Разработчик:

Панова Д. И. преподаватель кафедры ЭДОД

Рассмотрена на заседании кафедры экономических и деревообрабатывающих дисциплин

от «__» _____ 2024 г. Протокол № _____

Утверждена зам.директора по ПОиТ

_____ Р.А. Орлова

от «__» _____ 20 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	16
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	18
5 ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ	21

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Организационно-технологическое сопровождение процессов перевозки лесопроductии

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.02 Технология лесозаготовок (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Организационно-технологическое сопровождение процессов перевозки лесопроductии и соответствующих компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1	Разрабатывать плановую документацию для реализации технологических процессов перевозки лесопроductии.
ПК 3.2	Выбирать лесотранспортные средства для реализации технологических процессов перевозки лесопроductии.
ПК 3.3	Организовывать технологические процессы перевозки лесопроductии в цепи поставок на лесопромышленном производстве.
ПК 3.4	Производить контроль выполнения технологических процессов перевозки лесопроductии в соответствии с плановой документацией.
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.2 Цель и задачи профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения ПМ должен:

иметь практический опыт:

- выбора лесотранспортных машин;
- эксплуатационных расчётов и использования нормативной документации;
- разработки и организации процессов перевозки лесопроductии;

уметь:

- обеспечивать безопасность движения;
 - обеспечивать охрану окружающей среды;
 - использовать погрузочно-выгрузочные и подъездные пути промышленных предприятий;
 - отличать основные узлы и агрегаты лесотранспортных машин;
 - 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.
- ### **знать:**
- виды и марки лесовозных автопоездов;
 - общее устройство автомобилей и тракторов;
 - виды и марки топливно-смазочных материалов;
 - общее устройство трансмиссии и ходовой части;
 - органы управления автомобилей и тракторов;
 - технологическое оборудование автомобилей и тракторов;
 - классификацию и устройство лесовозных путей, искусственных сооружений;
 - действующие положения и инструкции по транспорту леса, техническую документацию;
 - основы эксплуатации лесовозных путей;
 - правила безопасного выполнения лесотранспортных работ.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Тематический план профессионального модуля

Код профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)						Практика	
			обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося				самостоятельная работа обучающегося		учебная, часов	производственная (по профилю специальности), часов
			всего, часов	в т.ч. теоретические	лабораторные работы и практические занятия, часов	курсовая работа (проект), часов	всего, часов	в т.ч. курсовая работа (проект)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	Устройство и эксплуатация лесотранспортных средств, организация перевозок лесопроductии	188	162	60	102		20			

2.2 Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ 03

№ занятия	Наименование раздела Наименование тем, входящих в раздел Наименование тем двухчасовых занятий	Количество часов		Требование к результатам освоения дисциплины	Осваиваемые элементы компетенций	Уровень освоения
		всего	в т.ч. по видам занятий (лабораторных, практических, КП)			
1	2	3	4	5	6	7
ПМ 03 Организационно-технологическое сопровождение процессов перевозки лесопроductии						
МДК 03. 01 Устройство и эксплуатация лесотранспортных средств, организация перевозок лесопроductии		188	102ПР			
Тема 1 Лесотранспортные средства		2				
1	Виды и марки лесотранспортных средств, их выбор с учётом природно-производственных условий, условия эксплуатации. Технические характеристики лесотранспортных средств	2		Знать: Виды и марки лесотранспортных средств, их технические характеристики.	ПК2.2	2
Тема 2 Общее устройство лесотранспортных средств, устройство основных агрегатов и узлов.		120	72ПР			
Тема 2.1 Двигатели		36				
2	Основы работы и конструкции. Общие сведения. Основы работы и общее устройство	2		Знать: Основы работы и общее устройство	ПК2.2	2,3

3	Механизмы двигателя. Кривошипно-шатунный механизм.	2		Знать: механизмы двигателя.	ПК2.2	2,3
4	Газораспределительный механизм.	2		Знать: Газораспределительный механизм, принцип работы.	ПК2.2	2,3
5	Особенности смесеобразования Система питания бензинового двигателя. Система питания двигателя газом.	2		Знать: Система питания бензинового двигателя.	ПК2.2	2,3
6	Системы охлаждения , система смазки.	2		Знать: Системы охлаждения , система смазки.	ПК2.2	2,3
7	Система питания дизеля.	2		Знать: Система питания дизеля.	ПК2.2	2
8	Практическая работа № 1 Изучение системы охлаждения	2				
9		2				
10	Практическая работа № 1 Изучение системы смазки	2				
11		2				
12	Практическая работа № 1 Система питания	2				
13		2				
14	Практическая работа № 1 Изучение тактов двигателя	2				

15		2				
16	Практическая работа № 1 Изучение основных узлов и агрегатов лесотранспортных средств. Кривошипно-шатунный механизм.	2		Знать: основные узлы и агрегаты лесотранспортных средств.	ПК2.2	2
17		2				
18	Практическая работа № 1 Изучение основных узлов и агрегатов лесотранспортных средств. Газораспределительный механизм	2				
19		2				
Тема 2.2 Электрооборудование		14	6ПР			
20	Основные сведения по электротехнике. Источники электрической энергии. Аккумуляторная батарея.	2		Знать: Основные сведения по электротехнике	ПК2.2	2
21	Генератор. Система зажигания. Стартер. Звуковой сигнал.	2		Знать: Генератор. Система зажигания. Стартер. принцип работы.	ПК2.2	2
22	Приборы освещения и световой сигнализации. Контрольно-измерительные приборы и предохранители.	2		Знать: Приборы освещения и световой сигнализации, принцип работы.	ПК2.2	2
23	Общее устройство лесотранспортных средств	2		Знать: общее устройство лесотранспортных средств	ПК2.2	2
24	Практическая работа № 2 Изучение основных узлов и агрегатов лесотранспортных средств. Пусковые системы	2		Знать: основные узлы и агрегаты лесотранспортных средств.	ПК2.2	2
25		2				

26		2				
Тема 2.3 Трансмиссия		22	12ПР			
27	Назначение и классификация трансмиссий	2		Знать: назначение и классификация трансмиссий	ПК2.2	2
28	Сцепление. Коробка передач	2		Знать: Сцепление. Коробка передач	ПК2.2	2
29	Карданная передача. Ведущий мост.	2		Знать: Карданная передача. Ведущий мост.	ПК2.2	2
30	Ходовая часть колесных машин.	2		Знать: Ходовая часть колесных машин.	ПК2.2	2
31	Ходовая часть гусеничных машин	2		Знать: Ходовая часть гусеничных машин	ПК2.2	2
32	Практическая работа № 3 Изучение основных узлов и агрегатов лесотранспортных средств. Изучение ведущего моста	2		Знать: ведущий мост, принцип работы.	ПК2.2	2
33		2				
34		2				
35	Практическая работа № 4 Изучение основных узлов и агрегатов лесотранспортных средств. Изучение технологического оборудования	2		Знать: технологическое оборудование	ПК2.2	2
36		2				

37		2				
Тема 2.4 Топливо-смазочные материалы (ТСМ)		10	6ПР			
38	Виды и марки ТСМ. Нормы расхода ТСМ, их выбор в зависимости от условий эксплуатации.	2		Знать: Виды и марки ТСМ. Нормы расхода ТСМ.	ПК2.2, ОКЗ	2
39	Охрана окружающей среды при хранении ТСМ.	2		Знать: Охрану окружающей среды при хранении ТСМ.	ПК2.2, ОКЗ	2
40	Практическая работа № 5 Расчёт расхода топлива в зависимости от условий эксплуатации.	2		Знать: как рассчитывать расход топлива в зависимости от условий эксплуатации.	ПК2.2, ОКЗ	2
41		2				
42		2				
Тема 2.5 Эксплуатация транспортных средств		38	24ПР			
43	Технологическое оборудование лесотранспортных средств.	2		Знать: Технологическое оборудование лесотранспортных средств.	ПК2.2	2
44	Определение расчетной массы.	2		Уметь: определять расчеты массы	ОК2, ПК2.2	2
45	Определение полезной нагрузки	2		Уметь: определять полезную нагрузку	ОК2, ПК2.2	2
46	Определение производительности лесотранспортного средства	2		Знать: Определение производительности лесотранспортного средства	ОК2, ПК2.2	2

47	Определение потребности в тяговом и прицепном составе.	2		Знать: Определение потребности в тяговом и прицепном составе.	ОК2, ПК2.2	2
48	Основы эксплуатации лесотранспортных средств.	2		Знать: Основы эксплуатации лесотранспортных средств.	ПК2.2	2
49	Выбор лесотранспортных средств, определение расчётной массы, полезной нагрузки, производительности лесотранспортного средства, потребности в тяговом и прицепном составе.	2			ОК2, ОК3, ПК2.2	
50	Практическая работа № 5 Проходимость машин. Методы повышения проходимости	2				
51		2				
52		2				
53	Практическая работа № 5 Способы торможения	2				
54		2				
55		2				
56	Практическая работа № 5 Установка управляемых колес	2				
57		2				
58		2				

59	Практическая работа № 5 Поворот лесовозного автопоезда	2				
60		2				
61		2				
Тема 3. Разработка и организация процессов перевозок лесопроductии		20	12ПР			
62	Организационная структура транспортных цехов лесозаготовительных предприятий.	2		Знать: Организационная структура транспортных цехов лесозаготовительных предприятий.	ОК2	2
63	Организация труда и особенности режима работы на перевозках лесопроductии.	2		Знать: Организация труда и особенности режима работы на перевозках лесопроductии.	ОК7, ПК2.3	2
64	Положения и инструкции о порядке организации перевозок и оперативном управлении перевозками.	2		Знать: Положения и инструкции о порядке организации перевозок и оперативном управлении перевозками.	ПК2.3	2
65	Технико-эксплуатационные показатели перевозок лесопроductии. Основы технико-экономических расчетов.	2		Знать: Технико-эксплуатационные показатели перевозок лесопроductии. Основы технико-экономических расчетов.	ПК2.3	2
66	Практическая работа № 5 Внешние силы действующие на машину	2				
67		2				
68		2				
69	Практическая работа № 5 Тяговый баланс лесной машины	2				

70		2				
71		2				
Тема 3.1 Обеспечение безопасности перевозок лесопроductии		20	18ПР			
72	Техника безопасности на погрузочно-разгрузочных работах и транспортных работах. Основы правил дорожного движения. Основные понятия и термины. Обязанности участников дорожного движения	2		Знать: Техника безопасности на погрузочно-разгрузочных работах и транспортных работах	ПК2.5	2
73	Практическая работа № 6 Разработка процессов перевозок лесопроductии.	2	6ПР	Знать: как разрабатывать процессы перевозок лесопроductии.		
74		2				
75		2				
76	Практическая работа № 7 Решение комплексных задач. Разработка процессов перевозок лесопроductии.	2	4ПР	Уметь: Разрабатывать процессы перевозок лесопроductии.		
77		2				
78		2				
79	Практическая работа № 8 Оформление и обработка документации по перевозкам лесопроductии	2	6ПР	Уметь: Оформлять и обработку документации по перевозкам лесопроductии		
80		2				

81		2				
	<p>Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 2 Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы 1. Сравнительный анализ инжекторных и карбюраторных двигателей автомобилей. 2. Сравнительный анализ дизельных двигателей по экологической безопасности. 3. Определение технико-эксплуатационных показателей перевозок лесопроductии</p>	60				
	<p>Максимальная нагрузка: Обязательная аудиторная нагрузка: Самостоятельная работа:</p>	<p>188ч 168 ч 20 ч</p>				

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебного кабинета «Организационно-технологическое сопровождение процессов перевозки лесопроductии»; лаборатории «Организационно-технологическое сопровождение процессов перевозки лесопроductии».

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- стенды; плакаты.

Оборудование лаборатории:

- плакаты, стенды;
- учебно-наглядное пособие «УАЗ-469, узлы и агрегаты»;
- наглядные пособия по устройству автотранспорта;

Оборудование учебно-производственного лесозаготовительного участка (на территории университетского комплекса):

- тренажер – симулятор JohnDeere;
- тренажер – симулятор PONSSE .;

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Данилов, А.Г. Транспорт леса. Сухопутный транспорт леса. Эксплуатация лесовозных дорог : учебное пособие / А.Г. Данилов, Г.Л. Козин, А.Н. Баранов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный технологический университет». - Красноярск : СибГТУ, 2013. - 77 с. : табл., схем. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428843>

Дополнительные источники:

1. Соловьев, А.Н. Справочник инженера предприятия технологического транспорта и спецтехники / А.Н. Соловьев. - Москва : Инфра-Инженерия, 2010. - Т. 1. - 672 с. - ISBN 978-5-9729-0023-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=144800>

Интернет-ресурсы:

1. Спецтехника [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.spectechnika.com>
2. .StudFiles <http://studfile.net>
3. Организация перевозок лесной продукции <https://elib.belstu.by>

Отечественные журналы:

1. [Лесная и деревообрабатывающая промышленность](https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/302752/#4) - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/302752/#4>
2. [Лесной журнал](http://lesnoizhurnal.ru/contact.php) - Режим доступа: <http://lesnoizhurnal.ru/contact.php>
3. [Лесотехнический журнал](https://yandex.ru/search/?clid=9582&text=лесотехнический%20журнал%20официальный%20сайт&lr=63) - - Режим доступа: <https://yandex.ru/search/?clid=9582&text=лесотехнический%20журнал%20официальный%20сайт&lr=63>

3.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Программа профессионального модуля «Организационно-технологическое сопровождение процессов перевозки лесопроductии» обеспечивается учебно-методической документацией по всем междисциплинарным курсам.

Изучение социально-экономических дисциплин, дисциплин математического и общего естественно научного цикла, общепрофессиональных дисциплин и профессионального модуля «Организационно-технологическое сопровождение процессов перевозки лесопроductии» предшествует освоению модуля «Организационно-технологическое сопровождение процессов лесозаготовок, первичной обработки и хранения древесины».

3.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарным курсам: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Организационно-технологическое сопровождение процессов перевозки лесопроductии» и специальности «Технология лесозаготовок». Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным. Преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой.

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин: «Древесиноведение и материаловедение»; «Лесное хозяйство», дипломированные специалисты профильных предприятий.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным, стажировка в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 3.1. Разрабатывать плановую документацию для реализации технологических процессов перевозки лесопроductии.	<ul style="list-style-type: none"> -точность и скорость чтения чертежей лесовозных дорог; -выполнение работ по обработке результатов угловых измерений в теодолитных ходах и журнала нивелирования; -обоснование выбора дорожно-строительных машин; -проектирование технологических процессов строительства, содержания и ремонта временных лесотранспортных путей; - соблюдение требований охраны окружающей среды; - формулирование последовательности действий по содержанию и ремонту лесотранспортных машин; - соблюдении правил охраны окружающей среды; 	<p>Оценка за выполнение и защиту практических работ</p> <p>Квалификационный экзамен по модулю.</p>
ПК 3.2 Выбирать лесотранспортные средства для реализации технологических процессов перевозки лесопроductии.	<ul style="list-style-type: none"> -определение основных узлов и агрегатов лесотранспортных средств; -обоснование выбора норм расхода топлива в зависимости от условий эксплуатации и расчет потребности топлива; -обоснование выбора лесотранспортных средств в зависимости от природно-производственных условий; -обоснование полезной рейсовой нагрузки и других эксплуатационных показателей; -соблюдение правил безопасной доставки и хранения топливно-смазочных материалов. 	<p>Оценка за выполнение и защиту практических работ</p> <p>Квалификационный экзамен по модулю.</p>
ПК 3.3 Организовывать технологические процессы перевозки лесопроductии в цепи поставок на лесопромышленном производстве.	<ul style="list-style-type: none"> -формулирование правил использования погрузочно-выгрузочных и подъездных путей промышленных предприятий; -проектирование процессов лесотранспортных работ и организации перевозок лесопроductии; - проектирование графиков (расписания) перевозок лесопроductии; 	<p>Оценка за выполнение и защиту практических работ</p> <p>Квалификационный экзамен по модулю</p>

	-соблюдение правил безопасности движения при перевозках лесопроductии; - выполнение грамотного оформления технологической документации.	
ПК 3.4. Производить контроль выполнения технологических процессов перевозки лесопроductии в соответствии с плановой документацией.	-качественно производить контроль выполнения технологических процессов перевозки лесопроductии в соответствии с плановой документацией.	Оценка за выполнение и защиту практических работ

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	-повышение качества обучения по ПМ; -участие в студенческих олимпиадах, научных конференциях; -участие в органах студенческого самоуправления; -портфолио студента	Наблюдение, мониторинг, оценка содержания портфолио обучающегося.
ОК2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	-выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области разработки и внедрения технологических процессов строительства лесовозных дорог, перевозок лесопроductии; -оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач;	Мониторинг и рейтинг выполнения работ на учебной практике
ОК3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать	-решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области разработки и внедрения технологических процессов строительства лесовозных дорог, перевозок лесопроductии.	Практические работы на моделирование и решение нестандартных ситуаций.

знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;		
ОК4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	-получение необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные.	Подготовка сообщений с использованием электронных источников.
ОК5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	-оформление результатов самостоятельной работы с использованием ИКТ; -работа с Интернет.	Наблюдение за навыками работы в глобальных, корпоративных и локальных информационных сетях.
ОК6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	-взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения и практики; -умение работать в группе; -участие в студенческом самоуправлении; -участие в спортивно- и культурно-массовых мероприятиях.	Наблюдение за ролью обучающихся в группе, оценка содержания портфолио обучающегося.
ОК7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства,	-проявление ответственности за работу подчинённых, результат выполнения заданий; -самоанализ и коррекция результатов собственной работы.	Мониторинг развития личностно-профессиональных качеств обучающегося; -портфолио обучающегося.

эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;		
ОК8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	-организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля; -самостоятельный профессионально-ориентированный выбор тематики творческих и проектных работ (курсовых, рефератов, докладов и т.п.); -составление резюме; -посещение дополнительных занятий.	Контроль графика выполнения индивидуальной самостоятельной работы обучающегося; -открытые защиты.
ОК9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	-анализ инноваций в области разработки технологических процессов в области разработки технологических процессов, строительства лесовозных дорог, перевозок лесопроductии.	Семинары; учебно-практические конференции;

5 ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ

Запрос работодателя на дополнительные результаты освоения ППССЗ, с учетом профессиональных стандартов (квалификационных требований), не предусмотренных ФГОС предполагает увеличение часов на углубленное изучение профессионального модуля **ПМ 03** «Организационно-технологическое сопровождение процессов перевозки лесопроductии» для получения дополнительных практических навыков, умений и знаний:

Проводить геодезические измерения, организовывать расстановку лесотранспортных средств в соответствии с графиком выполнения производственного процесса.