



Департамент образования и науки Костромской области
ОГБПОУ «Костромской автодорожный колледж»

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Уровень профессионального образования
Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена

Специальность

**23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных,
дорожных машин и оборудования (по отраслям)**

На базе основного общего образования

Форма обучения: очная

Квалификация (и) выпускника

Техник

**Одобрено на заседании педагогического
совета:**

протокол № 7 от 28.04.2025 г.

Утверждено Приказом ОГБПОУ
«Костромской автодорожный колледж»

приказ № 147 от 13.05.2025_ г.

_____/Волхонов Р.М.

Согласовано с предприятием-работодателем
наименование организации-работодателя

_____/_____

подпись

Разработчики образовательной программы «Профессионалитет»

ФИО	Организация, должность
Басков Р.А.	ОГБПОУ «Костромской автодорожный колледж», зам директора
Тихомиров Д.А.	ОГБПОУ «Костромской автодорожный колледж», преподаватель
Рыжов Д.Н.	ОГБПОУ «Костромской автодорожный колледж», преподаватель
Лебедев В.Е.	ОГБПОУ «Костромской автодорожный колледж», мастер п/о
Смирнов В.С.	ОГБПОУ «Костромской автодорожный колледж», преподаватель
Экспертные организации:	

Содержание

Раздел 1. Общие положения	3
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы	4
1.2. Нормативные документы	4
1.3. Перечень сокращений	5
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы	6
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	7
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:	7
3.2. Профессиональные стандарты	7
3.3. Осваиваемые виды деятельности	Ошибка! Закладка не определена.
Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы	Ошибка! Закладка не определена.
4.1. Общие компетенции	Ошибка! Закладка не определена.
4.2. Профессиональные компетенции	Ошибка! Закладка не определена.
4.3. Матрица компетенций выпускника	Ошибка! Закладка не определена.
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	Ошибка! Закладка не определена.
5.1. Учебный план	Ошибка! Закладка не определена.
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	Ошибка! Закладка не определена.
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	Ошибка! Закладка не определена.
5.4. Примерный Календарный учебный график (сводные данные по бюджету времени)	Ошибка! Закладка не определена.
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей (Приложение 1,2)	Ошибка! Закладка не определена.
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работ (Приложение 5)	Ошибка! Закладка не определена.
5.7. Практическая подготовка	Ошибка! Закладка не определена.
5.8. Государственная итоговая аттестация	Ошибка! Закладка не определена.
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	Ошибка! Закладка не определена.
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	Ошибка! Закладка не определена.
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	Ошибка! Закладка не определена.
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	Ошибка! Закладка не определена.
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	Ошибка! Закладка не определена.

Перечень приложений к ОПОП-П:

Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей

Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин

Приложение 3. Материально-техническое оснащение

Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации

Приложение 5. Рабочая программа воспитания

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности **23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)**, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.02.2024 № 81 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разработана образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования. .

1.2. Нормативные документы

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) от 8 февраля 2024 г. N 81;

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762;

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800) (далее – Порядок);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

Постановление Правительства Российской Федерации от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.03.2017 г. № 275н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по мехатронным системам автомобиля»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.03.2018 г. № 169н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации подъёмных сооружений»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.10.2021 № 752н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист экскаватора»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.03.2017 № 215н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист крана общего назначения»;

1.3. Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ОД – общеобразовательные дисциплины;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ОД – общеобразовательные дисциплины

СГ – социально-гуманитарный цикл

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ОПОП-П – основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет»;

П– профессиональный цикл;

ПП- производственная практика;

ПДП- Производственная практика по профилю (преддипломная);

ПС – профессиональный стандарт;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

УП – учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные	
Отрасль, для которой разработана образовательная программа	Транспортная , строительная	
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	Профессиональный стандарт «Машинист крана общего назначения», утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.03.2017 № 215н	
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Наличие допуска не ниже III группы по электробезопасности напряжением до 1000 В Условия допуска работника к выполнению обязанностей устанавливаются в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации	
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Минпросвещения России от 08.02.2024 № 81	
Квалификация (-и) выпускника	Техник	
в т.ч. дополнительные квалификации	Водитель автомобиля категории «С», Машинист крана автомобильного	
Направленности (при наличии)	Направленность 1, Направленность 2	
Нормативный срок реализации на базе ООО	3 года 10 мес	
Нормативный объем образовательной программы на базе ООО	5940	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	3 года 10 мес	
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	5940	
Форма обучения	очная	
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки
Общеобразовательная подготовка	1476	404
Обязательная часть образовательной программы	2520	
социально-гуманитарный цикл	504	430
общепрофессиональный цикл	664	488
профессиональный цикл	3080	2840
в т.ч. практика:	1584	1584
- учебная	540	540
- производственная	972	972
- по профилю специальности/ преддипломная (при наличии)	72	72
Вариативная часть образовательной программы	1728	
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной	944	834

программы), включая цифровой образовательный модуль:		
ОП 07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	10	
ОП 10 Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений	36	34
ОП 11 Слесарное дело	36	32
ОП 12 Основы цифровой экономики в транспортной отрасли	36	18
УП 01	180	180
ПП 01	324	324
ПМ 02 Организация процессов по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	270	
ПМ 03 Выполнение работ по профессии 18522 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов	306	348
ПМ 04 Выполнение работ по профессии: Водитель автомобиля категории С, и выполнение работ по профессии 13788 Машинист крана автомобильного	458	402
Преддипломная практика	72	72
ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта	216	
Всего	5940	

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, 17 Транспорт

3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОПОП-П:

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	40.174 Машинист крана общего назначения	Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.03.2017 № 215н	G Эксплуатация автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	G/01.3 Подготовка автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т к работе G/01.3 Управление автомобильными кранами грузоподъемностью до 20 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ G/01.3 Выполнение ежесменного технического обслуживания автомобильных

				кранов грузоподъемностью до 20 т
--	--	--	--	----------------------------------

Перечень квалификационных справочников (ЕТКС, ЕКС, ЕКСД и др.)

№	Наименование квалификационного справочника	Раздел	Профессия/должность с указанием разряда (при наличии)	Характеристика работ/должностные обязанности
	Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, 2019 Часть №2 выпуска №2 ЕТКС Выпуск утвержден Постановлением Минтруда РФ от 15.11.1999 N 45 (в редакции Приказа Минздравсоцразвития РФ от 13.11.2008 N 645	Слесарные и слесарно-сборочные работы	Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов	– Разборка дорожно-строительных машин, тракторов, прицепных механизмов и подготовка их к ремонту. – Разборка, ремонт, сборка простых соединений и узлов дорожно-строительных машин и тракторов с заменой отдельных частей, и деталей. – Снятие и установка несложной осветительной арматуры. Выполнение крепежных работ при техническом осмотре и обслуживании. – Слесарная обработка узлов и деталей по 12 - 14 квалитетам с применением приспособлений. – Выполнение более сложных работ по ремонту и монтажу под руководством слесаря более высокой квалификации.
	Постановление Минтруда РФ от 10.11.92 N 31 "Об утверждении тарифно-квалификационных характеристик по общеотраслевым профессиям рабочих"	в ред. Постановления Минтруда РФ от 03.03.93 N 43)	Водитель грузового автомобиля	управление грузовыми автомобилями (автопоездами) всех типов грузоподъемностью до 10 тонн (автопоездов - по суммарной грузоподъемности автомобиля и прицепа), Управление подъемным механизмом самосвала, крановой установкой автокрана, насосной установкой автоцистерны, холодильной установкой рефрижератора, подметально-уборочными механизмами и другим оборудованием специализированных автомобилей. Заправка автомобилей топливом, смазочными материалами и охлаждающей жидкостью. Проверка технического состояния и прием

				автомобиля перед выездом на линию, сдача его и постановка на отведенное место по возвращении в автохозяйство. Подача автомобилей под погрузку и разгрузку грузов и контроль за погрузкой, размещением и креплением груза в кузове автомобиля. Устранение возникших во время работы на линии мелких неисправностей, не требующих разборки механизмов. Водитель грузового автомобиля дополнительно к требованиям, предъявляемым к водителям легковых автомобилей, должен уметь: контролировать безопасное размещение и крепление различных грузов; использовать в работе различные типы тахографов.
	Приказ Министерства транспорта РФ от 31 июля 2020 г. N 282 "Об утверждении профессиональных и квалификационных требований, предъявляемых при осуществлении перевозок к работникам юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, указанных в абзаце первого пункта 2 статьи 20 Федерального закона "О безопасности дорожного движения"	П.5. К водителю грузового автомобиля предъявляются следующие профессиональные и квалификационные требования:		

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;	ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
организация процессов по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;	ПМ 02 Организация процессов по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
<i>Наименование вида деятельности по освоению профессии рабочего, должности служащего</i>	
<i>Выполнение работ по профессии рабочих, должностям служащих 18522 «Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов»</i>	ПМ 03 Выполнение работ по профессии рабочих, должностям служащих 18522 «Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов»
<i>Выполнение работ по профессии Водитель автомобиля категории С, 13788 Машинист крана автомобильного</i>	ПМ 04 Выполнение работ по профессии Водитель автомобиля категории С, 13788 Машинист крана автомобильного

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения ¹
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения:
		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части
		определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		методы работы в профессиональной и смежных сферах
		порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для	Умения:
		определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
		выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска
		оценивать практическую значимость результатов поиска
		применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач

	выполнения задач профессиональной деятельности	использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации
		современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Умения:
		определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		применять современную научную профессиональную терминологию
		определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования
		презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
		определять источники достоверной правовой информации
		составлять различные правовые документы
		находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать
		оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации
		современная научная и профессиональная терминология
		возможные траектории профессионального развития и самообразования
		основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности
		правила разработки презентации
		основные этапы разработки и реализации проекта
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и	Умения:
		организовывать работу коллектива и команды

	работать в коллективе и команде	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:
		психологические основы деятельности коллектива
		психологические особенности личности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения:
		грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке
		проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:
		правила оформления документов
		правила построения устных сообщений
ОК 06	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	особенности социального и культурного контекста
		Умения:
		проявлять гражданско-патриотическую позицию
		демонстрировать осознанное поведение
		описывать значимость своей специальности
		применять стандарты антикоррупционного поведения
		Знания:
		сущность гражданско-патриотической позиции
		традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений
		значимость профессиональной деятельности по специальности
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата,	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
		Умения:
		соблюдать нормы экологической безопасности
		определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
		организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства

	принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
		Знания:
		правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения
		принципы бережливого производства
		основные направления изменения климатических условий региона
		правила поведения в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Умения:
		использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
		применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
		пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности
		Знания:
		роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		основы здорового образа жизни
		условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
		средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения:
		понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
		участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания:
		правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы

		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		особенности произношения
		правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ПК.1.1. Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин с использованием средств диагностики	Навыки:
		Подбор необходимого специального инструмента и диагностического оборудования в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя Считывание и расшифровка ошибок и текущих параметров мехатронных систем машин и их компонентов Проведение диагностических процедур по определению технического состояния и выявлению неисправностей механических и мехатронных систем машин и их компонентов. Обработка результатов диагностики механических и мехатронных систем машин с указанием выявленных дефектов, поиск путей устранения неисправностей механических и мехатронных систем машин и их компонентов
		Умения:
		1.Определять и выбирать методы диагностики механических и мехатронных систем машины 2.Подключать и выполнять настройку электронного и других видов диагностического оборудования 3.Выполнять общую и специализированную (по конкретной системе) диагностику мехатронных систем машины и её компонентов 4.Считывать и анализировать показания датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов 5.Анализировать взаимодействие компонентов и взаимное влияние выходных параметров мехатронных систем машин

		6. Пользоваться справочными материалами и нормативной документацией по диагностике обслуживанию и ремонту машин и оборудования 7. Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования 8. Определять возможность и необходимость ремонта или замены дефектного компонента механической и мехатронной системы машины
		Знания: Устройство, особенности конструкции, алгоритмы управления мехатронными системами машин и их компонентов Принципы работы и настройки диагностического оборудования Технико-эксплуатационные характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы электронного оборудования машин и правила его эксплуатации Особенности конструкции машин Технология обновления программного обеспечения диагностических программных продуктов Основы электротехники и электроники Правила и инструкции по охране труда и технике безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту машин и оборудования Особенности работы с разными видами руководств по эксплуатации и ремонту автотранспортных средств и их компонентов Процедуры и правила дефектовки деталей узлов, агрегатов и систем машин Принципы работы датчиков мехатронных систем и исполнительных механизмов машин Технология проведения контрольно-измерительных операций с применением специального диагностического оборудования, программного обеспечения и специальных приспособлений
		Навыки:

	ПК 1.2 Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Проверка исправности и работоспособности машин Проведение крепёжных, смазочных и заправочных работ Замена расходных материалов Демонтаж / монтаж узлов, агрегатов механических, гидравлических, пневматических и мехатронных систем машин Восстановление и замена узлов, агрегатов механических, электрических, гидравлических, пневматических систем и компонентов мехатронных систем машин Регулировка узлов, агрегатов и механических электрических, гидравлических, пневматических систем машин Выполнение слесарных работ, дуговой сварка и резки металлов, механической обработки металлов Умения: Проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок, производить работы по их доливке и замене Заменять расходные материалы Демонтировать составные части машин Производить регулировку узлов, агрегатов и систем машин Пользоваться справочными материалами и технической документацией по ТО и ремонту Применять ручной, механизированный и автоматизированный инструмент и оборудование при проведении работ по ТО и ремонту Измерять размеры деталей узлов, агрегатов и механических систем машин Анализировать возможность восстановления и ремонта дефектной детали узлов, агрегатов и механических систем машин Производить замену дефектной детали узлов, агрегатов и механических систем машин на новую Читать технические чертежи, выполнять эскизы деталей и простейших сборочных единиц
--	---	---

		Читать электронные, электрические, гидравлические и пневматические схемы Знания: Устройство и принцип действия автомобилей, тракторов и их составных частей Принципы, лежащие в основе функционирования электрических машин и электронной техники Конструкция и технические характеристики электрических машин постоянного и переменного тока Назначение, конструкцию, принцип действия подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования Основные характеристики электрического, гидравлического и пневматического приводов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования Организацию технического обслуживания, диагностики и ремонта деталей и сборочных единиц машин, двигателей внутреннего сгорания, гидравлического и пневматического оборудования, автоматических систем управления подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования Способы и методы восстановления деталей машин, технологические процессы их восстановления Методику выбора технологического оборудования для технического обслуживания, диагностики и ремонта подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования Основы технического нормирования при техническом обслуживании и ремонте машин Основы технической механики Основы электротехники и электроники Основы гидравлики Основы проекционного черчения
--	--	--

		Правила выполнения чертежей, схем и эскизов по профилю специальности Правила и инструкции по охране труда и технике безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту машин и оборудования Наименование, маркировка технических жидкостей, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона Технология проведения слесарных работ Допуски, посадки и основы технических измерений Устройство, принцип действия контрольно-измерительных инструментов, методы и технология проведения контрольно-измерительных операций Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений Номенклатура запасных частей и материалов, применяемых в узлах, агрегатах и механических системах машин Принципы действия гидравлических, термодинамических, пневматических, электрических и электронных систем машин Принципы передачи и распределения электрической энергии
	ПК 1.3. Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Навыки: Пользование каталогом запасных частей Составление ведомости дефектов и акта выполненных работ Составление заказ-наряда на техническое обслуживание и ремонт машины Умения: Пользоваться руководством по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту машин, нормативной документацией по конкретной машине

		Пользоваться чертежами, схемами, инструкционными технологическими картами Заполнять заказ-наряд, ведомость дефектов и акт выполненных работ Пользоваться каталогом запасных частей Оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями стандартов Знания: Виды документов, оформляемых при техническом обслуживании и ремонте машин Структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов Основные требования к оформлению, назначение и применение заказ-наряда, дефектной ведомости и акта выполненных работ Устройство и принцип действия автомобилей, тракторов и их составных частей Назначение, конструкцию, принцип действия подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования и их составных частей Инструкции по эксплуатации инструмента и оборудования Правила и инструкции по охране труда и технике безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту машин и оборудования
Организация процессов по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ПК 2.1. Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Навыки: Планирование и организация производственных работ в штатных и нештатных ситуациях Организация эффективной эксплуатации машин и оборудования Координация действий работников по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования Контроль качества выполнения работ по ТО и ремонту машин и их компонентов Участие в разработке мероприятий по улучшению/ совершенствованию процессов эксплуатации машин Контроль расхода материалов и запасных частей

		Умения: Организовывать работу персонала по технической эксплуатации и ремонту дорожных, строительных машин и оборудования, эксплуатации технологического оборудования Контролировать соблюдение технологии ТО и ремонта машин и их компонентов в соответствии с требованиями технологической документации Анализировать проблемы и причины несвоевременного выполнения работ по ТО и ремонту машин и их компонентов Проверять целостность машин и их компонентов после ТО и ремонта Планировать рабочее время, необходимое на проведение работ по ТО и ремонту машин и их компонентов Контролировать рациональное использование расходных материалов Контролировать наличие, исправность и соблюдение сроков поверки применяемых инструментов, оснастки и оборудования Разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии, обеспечивающие необходимую продолжительность и безопасность работы машин Анализировать и оценивать состояние техники безопасности на производственном участке Знания: Основы организации и планирования деятельности организации и управления ею Особенности конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования Технические и эксплуатационные характеристики подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования Правила и стандарты ТО и ремонта организации-изготовителя подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования Правила эксплуатации грузоподъемных механизмов
--	--	--

		Функции, виды и психологию менеджмента Основы организации работы коллектива исполнителей Принципы делового общения в коллективе Информационные технологии в сфере управления производством Особенности менеджмента в области профессиональной деятельности
	ПК 2.2. Осуществлять планирование, организацию и учёт работ при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	Навыки:
		Планирование и организация производственных работ
		Умения:
		Разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин и оборудования Организовывать свой труд, самостоятельно формулировать задачи и определять способы их решения в рамках профессиональной компетенции Определять качество эксплуатационных материалов и вести учет их расходов Обеспечивать безопасность работ по технической эксплуатации и ремонту дорожных, строительных машин и оборудования
		Знания:
		Основные положения действующей нормативной документации Основы организации деятельности предприятия и управления им Организация производственного и технологического процессов Основные положения по технической эксплуатации машин Организацию хранения, транспортирования, монтажа и демонтажа дорожно-строительных машин и оборудования Общие правила регистрации тракторов, автомобилей, колесных самоходных машин, самоходных шасси, машин и оборудования, подконтрольных Госавтоинспекции, Госгортехнадзору, Госэнергонадзору Правила приемки машин по импорту и ввода их в эксплуатацию

		Особенности сезонной эксплуатации и ремонта дорожных и строительных машин в особых условиях Общие правила сдачи и приемки автомобилей, тракторов, дорожных, строительных машин и их агрегатов в капитальный ремонт
	ПК 2.3. Осуществлять контроль за соблюдением требований технологической дисциплины при выполнении работ по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	Навыки: Осуществление контроля качества выполняемых работ Умения: Осуществлять технический контроль соответствия качества эксплуатируемого транспорта Работать с нормативными документами по стандартизации, с конструкторской и технологической документацией, со справочной литературой и другими информационными источниками Знания: Методы оценки и контроля качества технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной защиты и экологической безопасности Особенности эксплуатации подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин и оборудования Организация системы технического обслуживания, диагностики и ремонта машин
	ПК 2.4. Рассчитывать технико-экономические показатели при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	Навыки: Участие в оценке экономической эффективности производственной деятельности Умения: Рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности участка, цеха Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе производственного участка

		Вести учет расхода запасных частей для выполнения технической эксплуатации и ремонта Рассчитывать себестоимость технического обслуживания и себестоимость машино-смены дорожной машины Использовать прикладные программы, компьютерные расчеты и вычислительную технику при решении профессиональных задач Знания: Методология расчёта основных технико-экономических показателей производственно-хозяйственной деятельности предприятия Материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации (предприятия), показатели их эффективного использования Механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях Знать методику разработки бизнес-плана Показатели использования дорожно-строительных машин, учет и отчетность
Выполнение работ по профессии «Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов»	ДПК 3.1 Выполнять работы по разборке и сборке простых соединений и узлов дорожно-строительных машин и тракторов. ДПК 3.2 Выполнять слесарные работы по ремонту деталей подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов	Навыки:
		выполнения слесарных операций; выполнения монтажных и демонтажных работ простых соединений и узлов дорожно-строительных машин и тракторов
		Умения: разбирать дорожно-строительных машин, тракторов, прицепных механизмов и подготовка их к ремонту; - разбирать, ремонтировать, собирать простые соединенные и узловые дорожно-строительные машины и трактора с заменой отдельных частей и деталей; - снимать и устанавливать несложные осветительные арматуры; выполнять слесарную обработку деталей по 12-14-му квалитетам (5-7-му классам точности) с применением приспособлений, слесарного и контрольно-измерительного инструмента; выполнять работы средней сложности по ремонту и сборке машин;

		пользоваться мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров; определять техническое состояние систем и механизмов дорожно-строительных машин и тракторов. Знания: основные сведения об устройстве дорожно-строительных машин и тракторов; правила и последовательность разборки на узлы и подготовки к ремонту дорожно-строительных машин и тракторов; назначение и правила применения слесарного инструмента, распространенных универсальных и специальных приспособлений и средней сложности контрольно-измерительных инструментов; назначение и применение охлаждающих и тормозных жидкостей, масел, топлива; механические свойства обрабатываемых материалов; основные механические свойства обрабатываемых материалов; назначение термообработки деталей; правила применения электроинструмента; основные сведения о допусках и посадках, качествах (классах точности) и параметрах шероховатости (классах чистоты обработки); основные сведения по электротехнике и технологии металлов в объеме выполненной работы; организацию труда слесаря - ремонтника; основы технологии слесарных работ; технологический процесс выполнения слесарных операций: разметки заготовок, рубки, резки, гибки, правки, опилования, сверления отверстий, развертывание отверстий, зенкование и зенкерование отверстий, нарезания резьбы, клепку, шабрение, притирку, полировку, шлифование, пайку, лужение; назначение и устройство

Выполнение работ по профессии Водитель грузового автомобиля	ДПК 4.1 Управлять автомобилем категории С	Навыки: Управления ТС соответствующей категории Умения: управлять транспортным средством в различных условиях дорожного движения; соблюдать Правила дорожного движения Российской Федерации; проверять техническое состояние транспортного средства на соответствие основным положениям по допуску транспортных средств к эксплуатации; устранять мелкие неисправности в процессе эксплуатации транспортного средства соответствующей категории, не требующие разборки узлов и агрегатов; использовать зеркала заднего вида при движении и маневрировании; прогнозировать возникновение опасных дорожно-транспортных ситуаций в процессе управления и совершать действия по их предотвращению; своевременно принимать решения и действовать в сложных и опасных дорожных ситуациях; оказывать первую помощь пострадавшим в дорожно-транспортном происшествии; использовать средства тушения пожара; совершенствовать навыки управления транспортным средством соответствующей категории; использовать в работе установленное на транспортном средстве оборудование и приборы; заполнять документацию, связанную со спецификой эксплуатации транспортного средства соответствующей категории. контролировать безопасное размещение и крепление различных грузов; использовать в работе различные типы тахографов. Знания: Правила дорожного движения Российской Федерации <2>, основы законодательства Российской Федерации в сфере дорожного движения; основы управления транспортными средствами соответствующей категории и подкатегории;
--	--	---

		режимы движения с учетом дорожных условий, в том числе особенностей дорожного покрытия; влияние конструктивных характеристик автомобиля на работоспособность и психофизиологическое состояние водителей; особенности наблюдения за дорожной обстановкой; способы контроля безопасной дистанции и бокового интервала; последовательность действий при вызове аварийных и спасательных служб; правила по охране труда в процессе эксплуатации транспортного средства соответствующей категории и обращении с эксплуатационными материалами; основные положения по допуску транспортных средств к эксплуатации основы обеспечения безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения: пешеходов, велосипедистов; назначение, устройство, взаимодействие и принцип работы основных механизмов, приборов и деталей грузового автомобиля, в том числе с прицепами (полуприцепами и прицепами-ропусками); правила использования тахографов.
Выполнение работ по профессии Машинист крана автомобильного	ДПК 4.2 Выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана	Навыки: управления краном при производстве работ; технического обслуживания кранов; Знания: устройство и конструктивные особенности крана; основное и вспомогательное оборудование; правила крепления и регулировки механизмов крана Умения: готовить основное и вспомогательное оборудование к работе; производить осмотр креплений и регулировку механизмов кранов; проверять исправность приборов безопасности; определять пригодность стальных канатов, грузозахватных устройств и приспособлений; пользоваться эксплуатационной и технической документацией;
	ДПК4 .3 Производить подготовку крана и механизмов к работе	Навыки: управления краном при производстве работ; технического обслуживания кранов;

		Знания: виды грузов и способы их крепления; основное и вспомогательное оборудование; правила крепления и регулировки механизмов крана Умения: готовить основное и вспомогательное оборудование к работе; производить осмотр креплений и регулировку механизмов кранов; проверять исправность приборов безопасности; определять пригодность стальных канатов, грузозахватных устройств и приспособлений; пользоваться эксплуатационной и технической документацией;
	ДПК 4.4 Управлять краном при производстве работ	Навыки: управления краном при производстве работ; технического обслуживания кранов; Знания: правила управления краном; правила крепления и регулировки механизмов крана Умения: готовить основное и вспомогательное оборудование к работе; производить осмотр креплений и регулировку механизмов кранов; проверять исправность приборов безопасности; определять пригодность стальных канатов, грузозахватных устройств и приспособлений; пользоваться эксплуатационной и технической документацией;

4.3.2. Матрица соответствия отраслевым требованиям дополнительных видов деятельности, компетенций выпускника, не отраженных в матрице компетенций выпускника по ФГОС СПО

Дополнительные квалификации, компетенции (Транспортная отрасль)	Соответствие ПС 40.174 Машинист крана общего назначения		Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части	
	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ	Наименование ВД	Код и наименование ОТФ
Машинист крана автомобильного 13788	G Эксплуатация автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	G/01.3 Подготовка автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т к работе	Выполнение работ по профессии Машинист крана автомобильного 13788	ДПК4 Производить подготовку крана и механизмов к работе
Владеть навыками:				

Проведение осмотра и проверка состояния площадки для установки автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т проверки на холостом ходу механизмов, устройств и приборов кранов Управление механизмами автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т при выполнении работ по погрузке, разгрузке, перемещению грузов Знать: назначение, устройство, принципы действия, грузовые характеристики, конструктивные особенности; правила эксплуатации обслуживаемых кранов грузоподъемностью до 20 т Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые автомобильные краны грузоподъемностью до 20 т Назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары, нормы их браковки Уметь: определять неисправности в работе кранов; определять пригодность к работе стальных канатов, механизмов, съемных грузозахватных приспособлений и тары; определять по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению груза				
		G/02.3 Управление автомобильными кранами грузоподъемностью до 20 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ		ДПК 5 Управлять краном при производстве работ
Владеть навыками: управления кранами при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ; осуществления контроля технического состояния кранов во время работы Уметь: выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом; определять неисправности в работе кранов в процессе выполнения монтажных и погрузочно-разгрузочных работ; применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места Знать: технологический процесс транспортировки грузов; требования к процессу подъема и транспортировки людей; порядок передвижения кранов к месту и на месте производства работ				
		G/03.3 Выполнение ежесменного технического обслуживания автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т		ДПК 3 Выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана
Владеть навыками: выполнения работ по ежесменному техническому обслуживанию и мелкому ремонту кранов Знать: критерии работоспособности обслуживаемых кранов в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации; порядок технического обслуживания кранов и систему планово-предупредительных ремонтов Признаки неисправностей механизмов и приборов автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т, возникающих в процессе работы				

Уметь: определять и устранять неисправности в работе кранов; проводить мелкий ремонт кранов				
Дополнительные квалификации, компетенции, (Транспортная отрасль)	Соответствие ЕКС, ЕТСК или иным классификаторам		Виды деятельности, реализуемые в рамках дополнительного профессионального блока	
	Раздел	Должностные характеристики	Наименование ВД	Код и наименование ПК
Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов 18522	Слесарные и слесарно-сборочные работы	Разборка дорожно-строительных машин, тракторов, прицепных механизмов и подготовка их к ремонту. Разборка, ремонт, сборка простых соединений и узлов дорожно-строительных машин и тракторов с заменой отдельных частей, и деталей. Снятие и установка несложной осветительной арматуры. Выполнение крепежных работ при техническом осмотре и обслуживании. Слесарная обработка узлов и деталей по 12 - 14 квалитетам с применением приспособлений. Выполнение более сложных работ по ремонту и монтажу под руководством слесаря более высокой квалификации	Выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов 18522	ДПК 1. Выполнять слесарные работы по ремонту дорожных машин , тракторов и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов
Владеть навыками: выполнения слесарных операций; выполнения монтажных и демонтажных работ простых соединений и узлов дорожно-строительных машин и тракторов Уметь: выполнять слесарную обработку деталей по 12-14-му квалитетам (5-7-му классам точности) с применением приспособлений, слесарного и контрольно-измерительного инструмента; выполнять работы средней сложности по ремонту и сборке машин; пользоваться мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров; определять техническое состояния систем и механизмов дорожно-строительных машин и тракторов. Знать: назначение и правила применения слесарного инструмента, распространенных универсальных и специальных приспособлений и средней сложности контрольно-измерительных инструментов; основные механические свойства обрабатываемых материалов; назначение термообработки деталей; правила применения электроинструмента; основные сведения о допусках и посадках, квалитетах (классах точности) и параметрах шероховатости (классах чистоты обработки); основные сведения по электротехнике и технологии металлов в объеме выполненной работы; организацию труда слесаря - ремонтника; основы технологии слесарных работ;				

технологический процесс выполнения слесарных операций: разметки заготовок, рубки, резки, гибки, правки, опилования, сверления отверстий, развертывание отверстий, зенкование и зенкерование отверстий, нарезания резьбы, клепку, шабрение, притирку, полировку, шлифование, пайку, лужение;
назначение и устройство металлообрабатывающих станков;
назначение и устройство сварочного аппарата;
общие сведения об обработке металла давлением;
допуски, посадки и измерения деталей

Дополнительные квалификации, компетенции,	Соответствие ЕКС, ЕТСК или иным классификаторам		Виды деятельности, реализуемые в рамках дополнительного профессионального блока	
	Раздел	Должностные характеристики	Наименование ВД	Код и наименование ПК
Водитель грузового автомобиля		Управляет грузовыми автомобилями всех марок и типов, отнесенными к одной из категорий транспортных средств «В» или «С». Заправляет автомобиль топливом, смазочными материалами и охлаждающей жидкостью. Выезжает из гаража только по правильно оформленным путевым листам. Перед выездом на линию должен убедиться в полноте и правильности заполнения всех реквизитов путевого листа. Проверяет техническое состояние автомобиля перед выездом на линию, подписывает путевой лист у главного механика о технически исправном состоянии автомобиля. Проходит ежедневный предрейсовый медицинский осмотр. Устраняет возникшие во время работы на линии неисправности автомобиля. Производит текущий ремонт автомобиля, проводит ежедневное обслуживание, первое и второе техническое обслуживание, готовит автомобиль к техническому осмотру. Соблюдает правила дорожного движения и правила технической эксплуатации автомобилей	Выполнение работ по профессии Водитель грузового автомобиля	ДПК 2 Управлять автомобилем категории С

Навыки:

Управления ТС соответствующей категории

Уметь:

управлять транспортным средством в различных условиях дорожного движения;

соблюдать Правила дорожного движения Российской Федерации;

проверять техническое состояние транспортного средства на соответствие основным положениям по

допуску транспортных средств к эксплуатации;

Знать:

Правила дорожного движения Российской Федерации <2>, основы законодательства Российской Федерации в сфере дорожного движения;

основы управления транспортными средствами соответствующей категории и подкатегории;

режимы движения с учетом дорожных условий, в том числе особенностей дорожного покрытия;

влияние конструктивных характеристик автомобиля на работоспособность и психофизиологическое состояние водителей;

особенности наблюдения за дорожной обстановкой;

способы контроля безопасной дистанции и бокового интервала;

последовательность действий при вызове аварийных и спасательных служб;

правила по охране труда в процессе эксплуатации транспортного средства соответствующей категории и обращении с эксплуатационными материалами;

основные положения по допуску транспортных средств к эксплуатации

основы обеспечения безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения: пешеходов, велосипедистов;

назначение, устройство, взаимодействие и принцип работы основных механизмов, приборов и деталей грузового автомобиля, в том числе с прицепами (полуприцепами и прицепами-ропусками); правила использования тахографов.

4.3.3. Матрица соответствия компетенций и составных частей ПОП СПО

[illegible]

[illegible]

	дорожных машин и оборудования																					
МДК.01.04	Ремонт подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	О	О		О	О				О	О	О	О									
УП.01	Учебная практика	О	О		О	О				О	О	О	О									
ПП.01	Производственная практика	О	О		О	О				О		О	О									
ПМ.02	Организация процессов по эксплуатации подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования																					
МДК.02.01	Организация работы и управление процессами технической эксплуатации подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	О	О		О	О				О				О	О	О	О					
МДК.02.02	Организация планирования работ по эксплуатации подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	О	О		О	О				О				О	О	О	О					
МДК.02.03	Управление персоналом при эксплуатации подъёмно-	О	О		О	О				О				О	О	О	О					

	транспортных, строительных. дорожных машин и оборудования																					
УП.02	Учебная практика	О	О		О	О				О				О	О	О	О					
ПП.02	Производственная практика	О	О		О	О				О				О	О	О	О					
	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих																					
ПМ.03	Выполнение работ по профессии рабочих, должностям служащих 18522 «Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов»																					
МДК 03.01.	Ремонт дорожно-строительных машин и тракторов	О	О		О	О				О	О	О	О	О	О	О	О	О				
УП.03	Учебная практика	О	О		О	О				О	О	О	О	О	О	О	О	О				
ПП.03	Производственная практика	О	О		О	О				О	О	О	О	О	О	О	О	О				
	Отрасль 1																					
	Транспортная отрасль																					
ПМ.04	Выполнение работ по профессии Водитель автомобиля категории С, Машинист крана автомобильного 13788																					
МДК.04.01	Теоретическая подготовка водителя автомобиля			О	О	О												О				

МДК 04.02	Устройство и техническое обслуживание ТС категории С как объектов управления	О	О	О	О	О		О											О	О	О	О
МДК 04.03	Устройство автомобильных кранов	О	О	О	О	О		О											О	О	О	О
МДК 04.04	Эксплуатация и обслуживание автомобильных кранов	О	О	О	О	О		О											О	О	О	О
УП.04	Учебная практика	О	О	О	О	О		О											О	О	О	О
ПП.04	Производственная практика	О	О	О	О	О		О											О	О	О	О

Раздел 5. структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик				Всего	в том числе в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах					Обязательная часть образовательной программы в ак.	вариативная часть образовательной программы в ак.	Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
							Учебные занятия	практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	промежуточная аттестация и консультации			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		1 семестр 17 недель	2 семестр 24 недели	3 семестр 17 недель										4 семестр 20+4 недели	5 семестр 17 недель	6 семестр 24 недели	7 семестр 17 недель	8 семестр 24 недели			
																			З	ДЗ	Э
1	2	3			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
О.00	Общеобразовательные учебные дисциплины																				
ОУД	Общие учебные дисциплины				1476	404	1446	0	0	0	30	1476	0	612	864	0	0	0	0	0	0
ОУП.01	Русский язык			2	78	12	72				6	78		34	44						
ОУП.02	Литература		2		108	12	108					108		34	74						
ОУП.03	Математика (профиль)			2	256	36	244				12	256		102	154						
ОУП.04	Иностранный язык		2		72	20	72					72		36	36						
ОУП.05	Информатика (профиль)		2		144	72	144					144		68	76						
ОУП.06	Физика (профиль)			2	212	88	200				12	212		102	110						
ОУП.07	Химия		2		72	6	72					72		0	72						
ОУП.08	Биология		2		72	12	72					72		36	36						
ОУП.09	История		2		136	10	136					136		60	76						
ОУП.10	Обществознание		2		72	18	72					72		36	36						
ОУП.11	География		2		72	16	72					72		36	36						
ОУП.12	Физическая культура		2		82	76	82					82		34	48						

ОУП 13	Основы безопасности и защиты Родины		2		68	10	68					68		34	34						
ДУП 01	Основы проектной деятельности			2	32	16	32					32			32						
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл				504	424	348	0	0	14	0	504	0	0	0	120	62	78	126	56	62
СГ.01	История России		3		48	10	48					48				48					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		6, 8		158	150	158			0		158				18	30	24	24	32	30
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		6		68	60	68			2		68						34	34		
СГ.04	Физическая культура /адаптационная		4, 6, 8		158	144	8			6		158				18	32	20	32	24	32
СГ.05	Основы финансовой грамотности	Н Ф *			36 30 32					4		36				36			0		
СГ.06	Основы бережливого производства		6		36	30	34			2		36						0	36		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл				664	289	361	0	0	24	8	558	118	0	0	252	196	62	36	52	66
ОП.01	Инженерная графика		4		72	54	14			4		72		0	0	36	36				
ОП.02	Техническая механика			7	72	40	24				8	72		0	0				36	36	
ОП.03	Электротехника и электроника		4		72	30	40			2		72		0	0	36	36				
ОП.04	Материаловедение		4		60	26	26			8		72		0	0	36	36				
ОП.05	Метрология и стандартизация		3		72	30	38			4		72		0	0	72	0	0			
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности		5		42	28	12			2		42		0	0			42	0		
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		8		46	6	40					36	10	0	0						46
ОП.08	Охрана труда		5		36	20	34					36		0	0	0	16	20			
ОП.09	Эксплуатационные материалы		4		72	24	44			4		72		0	0	36	36	0			
ОП 10	Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений	Н Ф			36	6	30					0	36			36		0			
ОП 11	Слесарное дело	Н Ф			48	25	23					12	36				36				
ОП 12	Основы цифровой экономики в транспортной отрасли		8		36		36						36				0			16	20
П.00	Профессиональный цикл				3008	2577	1109	1512	50	18	108	1470	1538	0	0	240	606	472	738	504	448
ПМ.00	Профессиональные модули				3008	2577	1109	1512	50	18	108	1470	1538	0	0	240	606	472	738	504	448

ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования				1392	1135	357	828	30	0	42	888	504	0	0	208	244	242	374	144	180
МДК.01.01	Устройство автомобилей, тракторов и составных частей				180	70	94	0	0	0	16	180	0	0	0	136	44	0	0	0	0
	- устройство тракторов			3	90	36	46				8	90				90					
	- устройство автомобилей		4		90	34	48				8	90				46	44	0			
МДК.01.02	Устройство подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования				176	65	99	0	0	0	12	176	0	0	0	0	128	48	0	0	0
	устройство строительных и дорожных машин			4	88	42	40				6	88					88				
	устройство подъемно-транспортных машин			5	88	23	59				6	88					40	48			
МДК 01.03	Организация технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации			6	120	96	82		30		8	120						50	70		
МДК 01.04.	Ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования			6	88	76	82				6	88							88	0	
УП 01	Учебная практика		4, 6, 8		324	324		324				144	180			72	72	36	72	36	36
ПП. 01	Производственная практика		6, 8		504	504		504				180	324					108	144	108	144
	Экзамен по модулю (освоен/не освоен)			8																	
ПМ.02	Организация процессов по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования				780	780	430	288	20	18	24	510	270	0	0	0	0	78	226	208	268
МДК 02.01.	Организация работы и управление процессами технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования			7	164	164	150			6	8	74	90				0	56	72	36	
МДК 02.02.	Организация планирования работ по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования			7	164	164	130		20	6	8	74	90					22	72	70	

МДК 02.03.	Управление персоналом при эксплуатации подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования			8	164	164	150			6	8	74	90						46	30	88
УП 02	Учебная практика		8		108	108		108				108	0						36	36	36
ПП. 02	Производственная практика				180	180		180				180	0							36	144
	Экзамен по модулю (освоен/не освоен)			8																	
ПМ.03	Выполнение работ по профессии рабочих, должностям служащих 18522 «Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов»				378	348	132	216	0	0	6	72	306	0	0	32	346	0	0	0	0
МДК.03.01	Ремонт дорожно-строительных машин и тракторов			4	156	132	132		0	0	6		156	0	0	32	124				0
УП.03	Учебная практика		4		72	72		72					72				72				
ПП.03	Производственная практика		4		144	144		144				72	72				144				
	Квалификационный экзамен по профессии 18522«Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов»			4	6								6				6				
ПМ.04	Выполнение работ по профессии Водитель автомобиля категории С, 13788 Машинист крана автомобильного				458	314	190	180	0	0	36	0	458	0	0	0	16	152	138	15 2	0
МДК.04.01	Теоретическая подготовка водителя автомобиля			5	108	68	102	0	0	0	6	0	108	0	0	0	16	92	0	0	0
	Раздел 1 Основы законодательства в сфере дорожного движения				42	30	36			0			42					42			
	Раздел 2 Психофизические основы деятельности водителя				12	4	12						12					12			
	Раздел 3 Основы управления транспортными средствами				14	10	14						14					14			
	Раздел 4 Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии				16	8	16						16				16	0			
	Раздел 5 Основы управления транспортными средствами категории С				12	4	12						12					12			
	Раздел 6 Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом				12	12	12						12					12			

МДК 04.02	Устройство и техническое обслуживание ТС категории С как объектов управления			5	60	12	42				6		60					60	0		
МДК 04.03	Устройство автомобильных кранов			6	54	16	32				6		54						54		
МДК.04.04	Эксплуатация и обслуживание автомобильных кранов			6	42	24	14				4		42						42		
УП.04	Учебная практика в том числе:																				
	Выполнение работ по ТО крана		6		36	36		36					36						36		
	- индивидуальное вождение автомобиля				72*			0	0	0				0	0	0	0	72*		0	0
	первоначальные навыки работы на кране				12*			0	0	0				0	0	0	0		12*		0
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)				144	144		144	0				144				0	0	0	144	0
	Квалификационный экзамен по профессии Водитель автомобиля категории С			6	6	6					6		6						6		
	Квалификационный экзамен по профессии 13788 Машинист крана автомобильного			7	8	8					8		8							8	
Всего			33	22	5652	3694	3264	1512	50	56	146	4008	1656	612	864	612	864	612	900	612	576
Промежуточная аттестация															30	8	20	18	30	32	8
ПДП	Преддипломная практика				72	72		72					72			0	0				72
ИГА.00					216											0	0				216
					5940	3766	3264	1584	50	56	146	4008	1728	612	864	612	864	612	900	612	864
Государственная итоговая аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1. Дипломный проект (работа) Выполнение дипломного проекта (работы) с 16.05 по 11.06 (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта (работы) с 13.06 по 30.06 (всего 2 нед.)						Всего	дисциплин и МДК														
							учебной практики									72	144	36	144	72	72
							производственная практика / преддипломная практика										144	108	144	288	360
							экзаменов							4	1	4	3	5	4	2	
							дифф. зачетов							0	9	2	8	2	6		7
							зачётов														

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ пп	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория требований	Обоснование
1	ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	10	Региональные требования	Получить дополнительные теоретические и практические умения и знания, необходимые для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями открытия собственного дела
2	ОП 10 Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений	36	Работодатель «Костромаавтодор»	Расширить основные виды деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно, получаемой квалификации, углубления подготовки студента, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособного выпускника в соответствии с требованиями работодателя
3	ОП 11 Слесарное дело	36	Работодатель «Костромаавтодор»	Получить дополнительные теоретические и практические основы слесарной обработки, умения и знания, необходимые для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования
4	ОП 12 Основы цифровой экономики	36	Работодатель «Костромское Пассажирское автопредприятие №3»	Углубление подготовки студента, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособного выпускника в соответствии с требованиями работодателя
5	УП 01 Учебная практика	180	Работодатель «Костромаавтодор»	Получить дополнительные практические умения и знания, необходимые для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда

6	ПП. 01Производственная практика	324	Работодатель «Костромаавтодор»	Получить дополнительные практические умения и знания, необходимые для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями раннего трудоустройства на предприятие
7	МДК 02.01. Организация работы и управление процессами технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	90	Работодатель «Костромаавтодор»	Получить дополнительные теоретические и практические, умения и знания, необходимые для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования
8	МДК 02.02. Организация планирования работ по эксплуатации подъёмно-транспортных, строительных. дорожных машин и оборудования	90	Работодатель «Костромаавтодор»	Получить дополнительные теоретические и практические умения и знания, необходимые для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования
9	МДК 02.03. Управление персоналом при эксплуатации подъёмно-транспортных, строительных. дорожных машин и оборудования	90	Работодатель «Костромаавтодор»	Получить дополнительные теоретические и практические основы, умения и знания, необходимые для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования
10	ПМ.03 Выполнение работ по профессии рабочих, должностям служащих 18522 «Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов»	306	Работодатель «Костромаавтодор» МКУ «Дорожное хозяйство»	Расширить основные виды деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно, получаемой квалификации, углубления подготовки студента, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособного выпускника в соответствии с требованиями работодателя

11	ПМ.04 Выполнение работ по профессии Водитель автомобиля категории С, 13788 Машинист крана автомобильного	458	Работодатель «Костромское Пассажирское автопредприятие №3»	Расширить основные виды деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно, получаемой квалификации, углубления подготовки студента, а также получения дополнительных компетенций(в том числе при получении военно-учетной профессии), необходимых для обеспечения конкурентоспособного выпускника в соответствии с требованиями работодателя
12	Преддипломная практика	72	Работодатель «Костромское Пассажирское автопредприятие №3» «Костромаавтодор»	Получить дополнительные практические умения и знания, необходимые для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями раннего трудоустройства на предприятие
		1728		

5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

План обучения на предприятии заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы исходя из наличия помещений для организации образовательного процесса на базе предприятия-партнера. Работодатель снабжает необходимым оборудованием, инструментами, расходными материалами, обеспечивающими выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей.

№ пп	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения ⁷
1	Ознакомление со средствами эксплуатации строительно-дорожных машин предприятия.	ПМ 01 Техническое обслуживание и ремонт	504	5,6,7,8	Костромское ПТП №3

	Первичный инструктаж для ознакомления с организацией труда на предприятии, правилами безопасности на данной работе, а также с правилами поведения в случае возникновения опасности. Этот инструктаж проводят с вновь поступающими рабочими. Ознакомление с системой технического обслуживания и текущего ремонта машин. Ознакомление с основными руководящими документами, определяющими систему ТО и ремонта машин на предприятии: - годовым планом технического обслуживания и ремонта машин предприятия и месячным план графиком технического обслуживания и ремонта машин предприятия. Ознакомление с эксплуатационными документами строительно-дорожных машин предприятия: - руководство по эксплуатации машины (РЭ), формуляр (ФО), учебно-технические плакаты (УП). Ознакомление с организационно-производственной структурой системы технического обслуживания и ремонта машин предприятия: выполнение постовых работ по ТО и ремонта на стационарной базе и выполнение технического обслуживания и ремонта на строительных объектах. Выполнение работ по проведению технического обслуживания и текущего ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. Выполнение работ по	подъемно- транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования			
--	--	--	--	--	--

	технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. Проведение комплекса работ по техническому обслуживанию подъемно-транспортных, строительно-дорожных машин и оборудования. Проведение комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению;				
2	приобретение навыков по входному контролю эксплуатационных материалов и сырья. - составление отчетов о работе производственного коллектива с использованием информационно-коммуникационных технологий - планирование работы производственного участка, поста; - подготовка производства; - ознакомление с автоматизированным рабочим местом работника технической службы предприятия по эксплуатации подъемно - транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования - организация работ на посту, производственном участке; - контроль качества выполняемых работ; - контроль соблюдения технологических процессов; - обеспечение безопасности труда на производственном участке; -оформление технической и отчетной документации о работе производственного	ПМ 02 Организация процессов по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	180	7,8	Костромское ПТП №3

	участка. – -определение процессов, формирующих ценность продукта для потребителя и операций на примере производственного процесса, наблюдаемого в реальных условиях; – - выполнение работ по формированию плана с применением метода 5С к организации своего рабочего места; – - анализ причины потерь. Поиск скрытых потерь. Формирование предложений по уменьшению потерь на примере производственного процесса, наблюдаемого в реальных условиях.				
3	Ознакомление с оборудованием, инструментом слесарным, правилами обращения с инструментом. Правила безопасности и пожарные мероприятия при работе. Правила внутреннего распорядка рабочего дня. Электробезопасность. Основные правила обращения с электроинструментом. Обращение и правила приема работы со слесарным инструментом, методы защиты. Спецдежда, средства индивидуальной защиты. Ознакомление с основным подвижным составом, узлами, механизмами ДСМ. Сборка и разборка узлов ходового устройства. Дефектовка. Замена деталей. Разборка ДВС. Очистка, дефектовка и сортировка деталей. Ремонт и восстановление кривошипно-шатунного механизма (КШМ): блок цилиндров, коленчатый вал. Ремонт и восстановление цилиндрико-поршневой группы:	ПМ 03 Выполнение работ по профессии рабочих, должностям служащих 18522 «Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов» МДК 03.01 Ремонт дорожно-строительных машин и тракторов	144	4	МКУ «Дорожное хозяйство» г. Костромы, Костромское ПТП №3

	гильзы, поршни, компрессионные кольца, маслосъемные кольца Сборка и разборка узлов трансмиссии. Главная муфта сцепления КПП. Раздаточная коробка. Главная передача. Дифференциал. Цепные передачи. Подготовка оборудования, узлов, механизмов к ремонту. Правила проведения ремонта. Испытание узлов после ремонта. Стенды для испытаний. Демонтаж оборудования навесного, землеройного, бурильного, подъемного. Браковка деталей и механизмов навесного оборудования. Снятие и установка гидромоторов хода, поворотной платформы, гидроцилиндров подъема стрелы, отвала бульдозера.				
4	Выполнение погрузочно-разгрузочных работ по плану работы предприятия.	Выполнение работ по профессии Водитель автомобиля категории С, 13788 Машинист крана автомобильного	144	7	Костромское ПТП №3
5		Преддипломная практика	72	8	

5.4. Примерный календарный график. Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по модулям и дисциплинам						Промежуточная аттестация						Практики (УП+ПП)						ГИА		Каникулы	Всего, ак.ч
	Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр		Всего			
	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	
1 курс	41	1476	17	612	24	864		30				30									11	52
2 курс	41	1476	17	612	24	864		28		16		12	10	360	2	72	8	288			11	52
3 курс	42	1512	17	612	25	900		42		12		30	12	432	4	144	8	288			10	52
4 курс	41	1476	17	612	24	864		40		32		8	22	792	10	360	12	432	6	216	2	43
Всего	165	5940	68	2448	97	3492	3,9	140	1,7	60	2,2	80	44	1584	16	576	28	1008		216	34	199

Примерный календарный учебный график

[illegible]

Обозначения и сокращения:

36 – обучение по модулям и дисциплинам; ПА – промежуточная аттестация (ПА) – П ПП производственная практика

 – каникулы;  – государственная итоговая аттестация (ГИА)  - учебная практика

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО. Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин, включая профессиональные модули и дисциплины по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП-П.

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по специальности являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

5.7. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю образовательной программы путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование реальных условий или смоделированных производственных процессов, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочих местах предприятия «Костромаавтодор», «Костромское пассажирское автопредприятие №3», МКУ «Дорожное хозяйство» в выполнении курсового проектирования, всех видов практики;
- включает в себя отдельные занятия лекционного типа, практические занятия, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на 2,3 и 4 курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (на рабочих местах) предприятия «Костромаавтодор», «Костромское пассажирское автопредприятие №3», МКУ «Дорожное хозяйство» и других согласно договору о практической подготовке.

5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме:

- демонстрационный экзамен и защита выпускной квалификационной работы (защита дипломного проекта).

Программа ГИА включает общие сведения; примерные требования к проведению демонстрационного экзамена; описание организации и проведения защиты выпускной квалификационной работы. Программа ГИА представлена в приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении 3 и рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

Кабинет специальных дисциплин

Устройство автомобилей и кранов

Охрана труда, безопасность жизнедеятельности

Правила дорожного движения

Устройство тракторов

Метрология и стандартизация

социально-экономических дисциплин

общепрофессиональных дисциплин

информатика, информационные технологии в профессиональной деятельности

инженерной графики; технической механики; электротехники и электроники;

материаловедения;

Лаборатории:

материаловедения; автомобильных эксплуатационных материалов;

технического обслуживания и ремонта дорожно-строительных машин

устройство автомобилей

электротехники

Мастерские и зоны по видам работ:

слесарно-станочная; разборочно-сборочная; ремонт и обслуживание автомобилей, включающая зоны:

- диагностический,

- слесарно-механический,

спортивный зала, спортивная площадка на свежем воздухе.

Актный зал

6.1.3. Перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых технологий.

При реализации образовательной программы применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: Приказ Минобрнауки России от 23.01.2018 N 45 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)», и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы осваивают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки на предприятия «Костромаавтодор», «Костромское пассажирское автопредприятие №3», МКУ «Дорожное хозяйство» а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 %.

Преподаватель	Образование	Стаж работы в КАДК	Опыт работы в других организациях, период работы в соответствующей области профессиональной деятельности, наименование должности
Табачников А.Л.	Высшее, КГСХА, 1993, инженер-механик	33 года	4 года, гл инженер
Кокин ВП	Высшее . Костромской сельскохозяйственный институт, 1983г., инженер-механик	40лет	3 года, зав машинным двором
Смирнов ВА	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА 2017, бакалавр,35.03.06 Агроинженерия	3 года	9 лет, гл механик
Потарин АА	Высшее, Костромской сельскохозяйственный институт «Каравасов». 1980, инженер-механик с/х	9 лет	КГСХА с 1990 по 2017 г доцент кафедры «Технология металлов и ремонт машин»

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих

базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».