



Министерство образования и науки Челябинской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Челябинский государственный колледж «Рост»

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
Подготовки специалистов среднего звена

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

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация выпускника
Техник

Одобрено на заседании педагогического
совета:

протокол № 5 от 30.01.2026 г.

приказ № 7 от 28.04.2026 г.

Утверждено Приказом ГБПОУ «ЧГК Рост»

И.О.Ф. Мухаметзянов

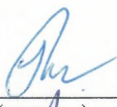


Согласовано с предприятием-работодателем
ООО «ЛуидорГарантия-Челябинск»



2026 год


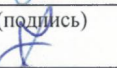
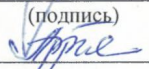
Основная профессиональная образовательная программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) (Приказ Минпросвещения России от 08.02.2024 № 81 «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)»).

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по УПР	 _____ (подпись)	<u>Ю.А. Важенина</u>
Зам директора по УВР	 _____ (подпись)	<u>Н.В. Курегова</u>
Зам директора по УР	 _____ (подпись)	<u>О.А. Асташенкова</u>

ОРГАНИЗАЦИЯ – РАЗРАБОТЧИК: ГБПОУ «Челябинский государственный колледж «Рост»

Разработчики:

Зам.директора по УПР	 _____ (подпись)	<u>Ю.А. Важенина</u>
Зам директора по УВР	 _____ (подпись)	<u>Н.В. Курегова</u>
Зам директора по УР	 _____ (подпись)	<u>О.А. Асташенкова</u>

Содержание

Раздел 1. Общие положения	1
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы	2
1.2. Нормативные документы	2
1.3. Перечень сокращений	3
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы	5
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	6
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:	6
3.2. Профессиональные стандарты	6
3.3. Осваиваемые виды деятельности	8
Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы	9
4.1. Общие компетенции	9
4.2. Профессиональные компетенции	12
4.3. Матрица компетенций выпускника	21
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	28
5.1. Учебный план	28
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	28
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	31
5.4. Календарный учебный график	41
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	43
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	43
5.7. Практическая подготовка	43
5.8. Государственная итоговая аттестация	44
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	44
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	44
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	45
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	45
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	46

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 профессии 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 8 февраля 2024 г. N 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.

ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования. 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 с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

1.2. Нормативные документы

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

Порядок разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.04.2021 № 153);

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 27 апреля 2024 г. № 555 «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 30.03.2021 № 165н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист бульдозера на горных работах»;

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 28.11.2013 № 701н «Об утверждении профессионального стандарта «Сварщик»;

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

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.07.2021 № 476н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист автогрейдера».

Со стороны образовательной организации:

– распоряжение Минпросвещения России от 30.04.2021 «Р-98 «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования»;

– письмо Минпросвещения России от 14.04.2021 N 05–401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»);

– положение о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по ОП СПО в ГБПОУ «Челябинский государственный колледж «Рост» от 16.02.2023 протокол №3;

– положение правила приема в ГБПОУ «Челябинский государственный колледж «Рост» на 2026-2027 учебный год от 10.03.2026 протокол №6;

– положение о практической подготовке обучающихся ГБПОУ «Челябинский государственный колледж «Рост» 24.11.2022 протокол №3;

– положение о режиме занятий обучающихся в ГБПОУ «Челябинский государственный колледж «Рост» от 14.01.2021 протокол №3;

– положение о порядке оформления возникновения, приостановления, прекращения и регламентации образовательных отношений между ГБПОУ «Челябинский государственный колледж «Рост» и обучающимися и (или) их родителей (законными представителями) несовершеннолетних обучающихся;

– положение о порядке перевода, отчисления и восстановления в ГБПОУ «Челябинский государственный колледж «Рост» от 24.01.2022 протокол №3;

– положение об организации и проведении текущего контроля и промежуточной аттестации по основным образовательным программам в ГБПОУ «Челябинский государственный колледж «Рост» от 11.09.2020 протокол №1;

– договор с базовым предприятием ООО «Л-Транс»

Со стороны работодателя:

– Перечень локальных нормативных актов (направленные на обучение, практику, результат освоения образовательной программы, должностные инструкции по профилю обучения и др.).

1.3. Перечень сокращений

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

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

ПООП-П – примерная основная образовательная программа «Профессионалитет»;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ЛР – личностные результаты;

ПС – профессиональный стандарт;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ТФ – трудовая функция;

ОО – общеобразовательный цикл;

СГ – социально-гуманитарный учебный цикл;

ОП – общепрофессиональный цикл;

П – профессиональный цикл;

ПМ – профессиональный модуль;

МДК – междисциплинарный курс;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

ДР – дипломная работа;

ПА – промежуточная аттестация;

УП – учебная практика;

ПП – производственная практика;

ГИА – государственная итоговая аттестация

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные	
Отрасль, для которой разработана образовательная программа	Машиностроение	
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	31.004 Специалист по мехатронным системам автомобиля (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.03.2017 г. № 275н) 16.139 Специалист по эксплуатации подъёмных сооружений (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.03.2018 г. № 169н)	
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	Лица не моложе 18 лет	
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 08.02.2024 № 81 «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)»	
Квалификация (-и) выпускника	Техник	
в т.ч. дополнительные квалификации	13790 Машинист крана (крановщик) 18522 Слесарь по ремонту дорожностроительных машин и тракторов	
Направленности (при наличии)	Общестроительная (автодорожная)	
Нормативный срок реализации на базе ООО или на базе СОО	3 года 10 месяцев	
Нормативный объем образовательной программы на базе ООО или на базе СОО	5940 академических часов	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	3 года 10 месяцев	
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	5940 академических часов	
Форма обучения	очная	
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки
Обязательная часть образовательной программы	4212	3588
Общеобразовательный цикл	1476	186
социально-гуманитарный цикл	540	254
общепрофессиональный цикл	850	356
профессиональный цикл	2858	2792
в т.ч. практика:		
- учебная	576	576
- производственная	792	792
Вариативная часть образовательной программы	1728	1642
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль:	<i>1306</i>	<i>1306</i>
СГ.07 Психология общения	36	10

ОП.10 Основы проектирования	68	42
ОП.11 Основы предпринимательской деятельности	36	10
ОП.12 Экологические основы природопользования	36	16
ОП.13 Основы цифровой экономики	36	16
ПМ.03 Освоение профессии 13790 Машинист крана (крановщик)	644	622
ПМ.04 Освоение профессии 18522 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов	438	444
ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).	216	
Всего	5940	3588

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	31.004 «Специалист по мехатронным системам автомобиля»	Приказ Минтруда России от 13.03.2017 г. № 275н	А Выполнение регламентных работ по поддержанию АТС в исправном состоянии	А/02.3 Техническое обслуживание АТС
			В Ремонт АТС	В/01.5 Ремонт узлов, агрегатов и механических систем АТС В/02.5 Диагностика мехатронных систем АТС В/03.5 Устранение неисправностей в мехатронных системах АТС
			Д Руководство выполнением работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов	Д/01.6 Материальное обеспечение процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов Д/02.6 Организация работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС

2	16.139 «Специалист по эксплуатации подъемных сооружений»	Приказ Минтруда России от 20.03.2018 г. № 169н	А Организация эксплуатации подъемных сооружений	А/ 01.5 Подготовка к проведению строительных, монтажных или погрузочно-разгрузочных работ А/02.5 Организация и контроль ведения работ подъемными сооружениями в соответствии с правилами безопасности, проектами производства работ, технологическими картами, технологическими регламентами и нарядами-допусками
			В Организация технического обслуживания и ремонта подъемных сооружений и крановых путей	В/01.5 Обеспечение подготовки подъемных сооружений и крановых путей к проведению технического обслуживания и ремонта В/02.5 Обеспечение содержания подъемных сооружений и крановых путей в работоспособном состоянии путем проведения периодических осмотров, технического обслуживания и ремонта в установленные графиком сроки В/03.5 Обеспечение подготовки подъемных сооружений к техническому освидетельствованию, а также обеспечение подготовки к

				обследованию подъемных сооружений, отработавших нормативный срок службы
--	--	--	--	---

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности	
ВД 01 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
ВД 02 Организация процессов по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ПМ.02 Организация процессов по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
ВД 03 Выполнение работ по профессии 13790 Машинист крана (крановщик)	ПМ.03 Освоение профессии 13790 Машинист крана (крановщик)
ВД 04 Выполнение работ по профессии 18522 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов	ПМ.04 Освоение профессии 18522 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Наименование компетенции	Код умения/знания	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам		Умения:
		Уо 01.01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части
		Уо 01.02	определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы
		Уо 01.03	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		Уо 01.04	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		Уо 01.05	оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
			Знания:
		Зо 01.01	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		Зо 01.02	структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		Зо 01.03	основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		Зо 01.04	методы работы в профессиональной и смежных сферах
Зо 01.05	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности		
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности		Умения:
		Уо 02.01	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
		Уо 02.02	выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска
		Уо 02.03	оценивать практическую значимость результатов поиска
		Уо 02.04	применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		Уо 02.05	использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
		Уо 02.06	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
			Знания:
		Зо 02.01	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		Зо 02.01	приемы структурирования информации
		Зо 02.01	формат оформления результатов поиска информации
		Зо 02.01	современные средства и устройства информатизации, порядок их применения
		Зо 02.01	программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и		Умения:
		Уо 03.01	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		Уо 03.02	применять современную научную профессиональную терминологию

	личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Уо 03.03	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		Уо 03.04	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		Уо 03.05	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования
		Уо 03.06	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
		Уо 03.07	определять источники достоверной правовой информации
		Уо 03.08	составлять различные правовые документы
		Уо 03.09	находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать
		Уо 03.10	оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
			Знания:
		Зо 03.01	содержание актуальной нормативно-правовой документации
		Зо 03.02	современная научная и профессиональная терминология
		Зо 03.03	возможные траектории профессионального развития и самообразования
		Зо 03.04	основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности
		Зо 03.05	правила разработки презентации
Зо 03.06	основные этапы разработки и реализации проекта		
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде		Умения:
		Уо 04.01	организовывать работу коллектива и команды
		Уо 04.02	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
			Знания:
		Зо 04.01	психологические основы деятельности коллектива
Зо 04.02	психологические особенности личности		
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста		Умения:
		Уо 05.01	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке
		Уо 05.02	проявлять толерантность в рабочем коллективе
			Знания:
		Зо 05.01	правила оформления документов
Зо 05.02	правила построения устных сообщений		
Зо 05.03	особенности социального и культурного контекста		
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,		Умения:
		Уо 06.01	проявлять гражданско-патриотическую позицию
		Уо 06.02	демонстрировать осознанное поведение
		Уо 06.03	описывать значимость своей специальности
		Уо 06.04	применять стандарты антикоррупционного поведения
			Знания:
		Зо 06.01	сущность гражданско-патриотической позиции
Зо 06.02	традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений		
Зо 06.03	значимость профессиональной деятельности по специальности		

	применять стандарты антикоррупционного поведения	Зо 06.04	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях		Умения:
		Уо 07.01	соблюдать нормы экологической безопасности
		Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
		Уо 07.03	организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства
		Уо 07.04	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		Уо 07.05	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
			Знания:
		Зо 07.01	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		Зо 07.02	основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		Зо 07.03	пути обеспечения ресурсосбережения
		Зо 07.04	принципы бережливого производства
		Зо 07.05	основные направления изменения климатических условий региона
Зо 07.06	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:
		Уо 08.01	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
		Уо 08.02	применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
		Уо 08.03	пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности
			Знания:
		Зо 08.01	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		Зо 08.02	основы здорового образа жизни
		Зо 08.03	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
Зо 08.04	средства профилактики перенапряжения		
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках		Умения:
		Уо 09.01	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
		Уо 09.02	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		Уо 09.03	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		Уо 09.04	кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		Уо 09.05	писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
			Знания:
		Зо 09.01	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		Зо 09.02	основные общепотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		Зо 09.03	лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
Зо 09.04	особенности произношения		

		Зо 09.05	правила чтения текстов профессиональной направленности
--	--	----------	--

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Код НУЗ	Показатели освоения компетенции
ВД.01 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:	
		Н.1.1.01	Подбор необходимого специального инструмента и диагностического оборудования в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя
		Н.1.1.02	Считывание и расшифровка ошибок и текущих параметров мехатронных систем машин и их компонентов
		Н.1.1.03	Проведение диагностических процедур по определению технического состояния и выявлению неисправностей механических и мехатронных систем машин и их компонентов.
		Н.1.1.04	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:	
		У.1.1.01	Определять и выбирать методы диагностики механических и мехатронных систем машины
		У.1.1.02	Подключать и выполнять настройку электронного и других видов диагностического оборудования
		У.1.1.03	Выполнять общую и специализированную (по конкретной системе) диагностику мехатронных систем машины и её компонентов
		У.1.1.04	Считывать и анализировать показания датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов
		У.1.1.05	Анализировать взаимодействие компонентов и взаимное влияние выходных параметров мехатронных систем машин
		У.1.1.06	Пользоваться справочными материалами и нормативной документацией по диагностике обслуживанию и ремонту машин и оборудования
		У.1.1.07	Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
		У.1.1.08	Определять возможность и необходимость ремонта или замены дефектного компонента механической и мехатронной системы машины
		Знания:	
		3.1.1.01	Устройство, особенности конструкции, алгоритмы управления мехатронными системами машин и их компонентов
3.1.1.02	Принципы работы и настройки диагностического оборудования		

		3.1.1.03	Технико-эксплуатационные характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы электронного оборудования машин и правила его эксплуатации
		3.1.1.04	Особенности конструкции машин
		3.1.1.05	Технология обновления программного обеспечения диагностических программных продуктов
		3.1.1.06	Основы электротехники и электроники
		3.1.1.07	Правила и инструкции по охране труда и технике безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту машин и оборудования
		3.1.1.08	Особенности работы с разными видами руководств по эксплуатации и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
		3.1.1.09	Процедуры и правила дефектовки деталей узлов, агрегатов и систем машин
		3.1.1.10	Принципы работы датчиков мехатронных систем и исполнительных механизмов машин
		3.1.1.11	Технология проведения контрольно-измерительных операций с применением специального диагностического оборудования, программного обеспечения и специальных приспособлений
		ПК 1.2 Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Навыки:
	Н.1.2.01		Проверка исправности и работоспособности машин
	Н.1.2.02		Проведение крепёжных, смазочных и заправочных работ
	Н.1.2.03		Замена расходных материалов
	Н.1.2.04		Демонтаж / монтаж узлов, агрегатов механических, гидравлических, пневматических и мехатронных систем машин
	Н.1.2.05		Восстановление и замена узлов, агрегатов механических, электрических, гидравлических, пневматических систем и компонентов мехатронных систем машин
	Н.1.2.06		Регулировка узлов, агрегатов и механических электрических, гидравлических, пневматических систем машин
	Н.1.2.07		Выполнение слесарных работ, дуговой сварка и резки металлов, механической обработки металлов
	Умения:		
	У.1.2.01		Проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок, производить работы по их доливке и замене
У.1.2.02	Заменять расходные материалы		
У.1.2.03	Демонтировать составные части машин		
У.1.2.04	Производить регулировку узлов, агрегатов и систем машин		
У.1.2.05	Пользоваться справочными материалами и технической документацией по ТО и ремонту		

	У.1.2.06	Применять ручной, механизированный и автоматизированный инструмент и оборудование при проведении работ по ТО и ремонту
	У.1.2.07	Измерять размеры деталей узлов, агрегатов и механических систем машин
	У.1.2.08	Анализировать возможность восстановления и ремонта дефектной детали узлов, агрегатов и механических систем машин
	У.1.2.09	Производить замену дефектной детали узлов, агрегатов и механических систем машин на новую
	У.1.2.10	Читать технические чертежи, выполнять эскизы деталей и простейших сборочных единиц
	У.1.2.11	Читать электронные, электрические, гидравлические и пневматические схемы
	Знания:	
	3.1.2.01	Устройство и принцип действия автомобилей, тракторов и их составных частей
	3.1.2.02	Принципы, лежащие в основе функционирования электрических машин и электронной техники
	3.1.2.03	Конструкция и технические характеристики электрических машин постоянного и переменного тока
	3.1.2.04	Назначение, конструкцию, принцип действия подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
	3.1.2.05	Основные характеристики электрического, гидравлического и пневматического приводов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
	3.1.2.06	Организацию технического обслуживания, диагностики и ремонта деталей и сборочных единиц машин, двигателей внутреннего сгорания, гидравлического и пневматического оборудования, автоматических систем управления подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
	3.1.2.07	Способы и методы восстановления деталей машин, технологические процессы их восстановления
	3.1.2.08	Методику выбора технологического оборудования для технического обслуживания, диагностики и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
	3.1.2.09	Основы технического нормирования при техническом обслуживании и ремонте машин
	3.1.2.10	Основы технической механики
	3.1.2.11	Основы электротехники и электроники
	3.1.2.12	Основы гидравлики
	3.1.2.13	Основы проекционного черчения

		3.1.2.14	Правила выполнения чертежей, схем и эскизов по профилю специальности	
		3.1.2.15	Правила и инструкции по охране труда и технике безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту машин и оборудования	
		3.1.2.16	Наименование, маркировка технических жидкостей, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона	
		3.1.2.17	Технология проведения слесарных работ	
		3.1.2.18	Допуски, посадки и основы технических измерений	
		3.1.2.19	Устройство, принцип действия контрольно-измерительных инструментов, методы и технология проведения контрольно-измерительных операций	
		3.1.2.20	Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений	
		3.1.2.21	Номенклатура запасных частей и материалов, применяемых в узлах, агрегатах и механических системах машин	
		3.1.2.22	Принципы действия гидравлических, термодинамических, пневматических, электрических и электронных систем машин	
		3.1.2.23	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:		
		Н.1.3.01	Пользование каталогом запасных частей	
		Н.1.3.02	Составление ведомости дефектов и акта выполненных работ	
		Н.1.3.03	Составление заказ-наряда на техническое обслуживание и ремонт машины	
		Умения:		
		У.1.3.01	Пользоваться руководством по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту машин, нормативной документацией по конкретной машине	
		У.1.3.02	Пользоваться чертежами, схемами, инструкционными технологическими картами	
		У.1.3.03	Заполнять заказ-наряд, ведомость дефектов и акт выполненных работ	
		У.1.3.04	Пользоваться каталогом запасных частей	
		У.1.3.05	Оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями стандартов	
		Знания:		
		3.1.3.01	Виды документов, оформляемых при техническом обслуживании и ремонте машин	
	3.1.3.02	Структуру и оформление конструкторской, технологической		

			документации в соответствии с требованиями стандартов
		3.1.3.03	Основные требования к оформлению, назначение и применение заказ-наряда, дефектной ведомости и акта выполненных работ
		3.1.3.04	Устройство и принцип действия автомобилей, тракторов и их составных частей
		3.1.3.05	Назначение, конструкцию, принцип действия подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования и их составных частей
		3.1.3.06	Инструкции по эксплуатации инструмента и оборудования
		3.1.3.07	Правила и инструкции по охране труда и технике безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту машин и оборудования
ВД 02 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:	
		Н.2.1.01	Планирование и организация производственных работ в штатных и нештатных ситуациях
		Н.2.1.02	Организация эффективной эксплуатации машин и оборудования
		Н.2.1.03	Координация действий работников по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
		Н.2.1.04	Контроль качества выполнения работ по ТО и ремонту машин и их компонентов
		Н.2.1.05	Участие в разработке мероприятий по улучшению/ совершенствованию процессов эксплуатации машин
		Н.2.1.06	Контроль расхода материалов и запасных частей
		Умения:	
		У.2.1.01	Организовывать работу персонала по технической эксплуатации и ремонту дорожных, строительных машин и оборудования, эксплуатации технологического оборудования
		У.2.1.02	Контролировать соблюдение технологии ТО и ремонта машин и их компонентов в соответствии с требованиями технологической документации
		У.2.1.03	Анализировать проблемы и причины несвоевременного выполнения работ по ТО и ремонту машин и их компонентов
		У.2.1.04	Проверять целостность машин и их компонентов после ТО и ремонта
		У.2.1.05	Планировать рабочее время, необходимое на проведение работ по ТО и ремонту машин и их компонентов
		У.2.1.06	Контролировать рациональное использование расходных материалов
У.2.1.07	Контролировать наличие, исправность и соблюдение сроков поверки применяемых инструментов, оснастки и оборудования		
У.2.1.08	Разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии, обеспечивающие необходимую продолжительность и безопасность работы машин		

		У.2.1.09	Анализировать и оценивать состояние техники безопасности на производственном участке
		Знания:	
		3.2.1.01	Основы организации и планирования деятельности организации и управления ею
		3.2.1.02	Особенности конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
		3.2.1.03	Технические и эксплуатационные характеристики подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
		3.2.1.04	Правила и стандарты ТО и ремонта организации-изготовителя подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
		3.2.1.05	Правила эксплуатации грузоподъемных механизмов
		3.2.1.06	Функции, виды и психологию менеджмента
		3.2.1.07	Основы организации работы коллектива исполнителей
		3.2.1.08	Принципы делового общения в коллективе
		3.2.1.09	Информационные технологии в сфере управления производством
	3.2.1.10	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:	
		Н.2.2.01	Планирование и организация производственных работ
		Умения:	
		У.2.2.01	Разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин и оборудования
		У.2.2.02	Организовывать свой труд, самостоятельно формулировать задачи и определять способы их решения в рамках профессиональной компетенции
		У.2.2.03	Определять качество эксплуатационных материалов и вести учет их расходов
		У.2.2.04	Обеспечивать безопасность работ по технической эксплуатации и ремонту дорожных, строительных машин и оборудования
		Знания:	
		3.2.2.01	Основные положения действующей нормативной документации
		3.2.2.02	Основы организации деятельности предприятия и управления им
3.2.2.03		Организация производственного и технологического процессов	
3.2.2.04	Основные положения по технической эксплуатации машин		
3.2.2.05	Организацию хранения, транспортирования, монтажа и демонтажа дорожно-строительных машин и оборудования		
3.2.2.06	Общие правила регистрации тракторов, автомобилей, колесных самоходных машин, самоходных шасси, машин и оборудования,		

			подконтрольных Госавтоинспекции, Госгортехнадзору, Госэнергонадзору	
		3.2.2.07	Правила приемки машин по импорту и ввода их в эксплуатацию	
		3.2.2.08	Особенности сезонной эксплуатации и ремонта дорожных и строительных машин в особых условиях	
		3.2.2.09	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:		
			Н.2.3.01	Осуществление контроля качества выполняемых работ
		Умения:		
			У.2.3.01	Осуществлять технический контроль соответствия качества эксплуатируемого транспорта
			У.2.3.02	Работать с нормативными документами по стандартизации, с конструкторской и технологической документацией, со справочной литературой и другими информационными источниками
		Знания:		
			3.2.3.01	Методы оценки и контроля качества технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
			3.2.3.02	Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной защиты и экологической безопасности
			3.2.3.03	Особенности эксплуатации подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин и оборудования
		3.2.3.04	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:		
			Н.2.4.01	Участие в оценке экономической эффективности производственной деятельности
		Умения:		
			У.2.4.01	Рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности участка, цеха
			У.2.4.02	Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе производственного участка
		У.2.4.03	Вести учет расхода запасных частей для выполнения технической эксплуатации и ремонта	
		У.2.4.04	Рассчитывать себестоимость технического обслуживания и себестоимость машино-смены дорожной машины	
		У.2.4.05	Использовать прикладные программы, компьютерные расчеты и вычислительную технику при решении профессиональных задач	
Знания:				

		3.2.4.01	Методология расчёта основных технико-экономических показателей производственно-хозяйственной деятельности предприятия
		3.2.4.02	Материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации (предприятия), показатели их эффективного использования
		3.2.4.03	Механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях
		3.2.4.04	Знать методику разработки бизнес-плана
		3.2.4.05	Показатели использования дорожно-строительных машин, учет и отчетность
ВД 03 Выполнение работ по профессии 13790 Машинист (крановщик)	ПК 3.1 Выполнять подготовку кранов к работе	Навыки:	
		Н.3.1.01	проверки на холостом ходу механизмов, устройств и приборов кранов
		Умения:	
		У.3.1.01	определять неисправности в работе кранов;
		У.3.1.02	определять пригодность к работе стальных канатов, механизмов, съемных грузозахватных приспособлений и тары;
		У.3.1.03	определять по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению груза
		Знания:	
		3.3.1.01	назначение, устройство, принципы действия, грузовые характеристики, конструктивные особенности;
		3.3.1.02	правила эксплуатации обслуживаемых кранов
	ПК 3.2. Выполнять управление кранами при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	Навыки:	
		Н.3.2.01	управления кранами при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ;
		Н.3.2.02	осуществления контроля технического состояния кранов во время работы
		Умения:	
		У.3.2.01	выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом;
		У.3.2.02	определять неисправности в работе кранов в процессе выполнения монтажных и погрузочно-разгрузочных работ;
		У.3.2.03	применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места
		Знания:	
3.3.2.01		технологический процесс транспортировки грузов;	
3.3.2.02	требования к процессу подъема и транспортировки людей;		
3.3.2.03	порядок передвижения кранов к месту и на месте производства работ		
ПК 3.3. Выполнять ежесменное техническое обслуживание кранов	Навыки:		
	Н.3.3.01	выполнения работ по ежесменному техническому обслуживанию и	

			мелкому ремонту кранов	
		Умения:		
		У.3.3.01	определять и устранять неисправности в работе кранов;	
		У.3.3.02	проводить мелкий ремонт кранов	
		Знания:		
		3.3.3.01	критерии работоспособности обслуживаемых кранов в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации;	
		3.3.3.02	порядок технического обслуживания кранов и систему планово-предупредительных ремонтов	
ВД 04 Выполнение работ по профессии 18522 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов	ПК 4.1. Выполнять работы по разборке и сборке простых соединений и узлов дорожно-строительных машин и тракторов	Навыки:		
		Н.4.1.01	выполнения слесарных операций;	
		Н.4.1.02	выполнения монтажных и демонтажных работ простых соединений и узлов дорожно-строительных машин и тракторов	
	ПК 4.2. Выполнять слесарные работы по ремонту деталей подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов	Умения:		
		У.4.1.01	выполнять слесарную обработку деталей по 12-14-му классам точности (5-7-му классам точности) с применением приспособлений, слесарного и контрольно-измерительного инструмента;	
		У.4.1.02	выполнять работы средней сложности по ремонту и сборке машин;	
		У.4.1.03	пользоваться мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров;	
		У.4.1.04	определять техническое состояние систем и механизмов дорожно-строительных машин и тракторов.	
		Знания:		
		3.4.1.01	назначение и правила применения слесарного инструмента, распространенных универсальных и специальных приспособлений и средней сложности контрольно-измерительных инструментов;	
		3.4.1.02	основные механические свойства обрабатываемых материалов;	
	3.4.1.03	назначение термообработки деталей;		
	3.4.1.04	правила применения электроинструмента;		
	3.4.1.05	основные сведения о допусках и посадках, качествах (классах точности) и параметрах шероховатости (классах чистоты обработки);		
	3.4.1.06	основные сведения по электротехнике и технологии металлов в объеме выполненной работы;		
3.4.1.07	организацию труда слесаря - ремонтника;			
3.4.1.08	основы технологии слесарных работ;			
3.4.1.09	технологический процесс выполнения слесарных операций: разметки заготовок, рубки, резки, гибки, правки, опиления, сверления отверстий, развертывание отверстий, зенкование и зенкерование отверстий, нарезания резьбы, клепку, шабрение, притирку, полировку, шлифование, пайку, лужение;			

		3.4.1.10	назначение и устройство металлообрабатывающих станков;	
		3.4.1.11	назначение и устройство сварочного аппарата;	
		3.4.1.12	общие сведения об обработке металла давлением;	
		3.4.1.13	допуски, посадки и измерения деталей	
	ПК 4.3 Осуществлять ремонт дорожных элементов и строительных конструкций	Навыки:		
		Н.4.2.01	выполнения ремонта дорожных элементов и строительных конструкций	
		Умения:		
		У.4.2.01	выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;	
		У.4.2.02	выполнять монтаж и демонтаж дорожных элементов и строительных конструкций	
		Знания:		
		3.4.2.01	типичные неисправности дорожных элементов и строительных конструкций;	
3.4.2.02	технологии ремонта дорожных элементов и строительных конструкций			

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики

Наименование ВД	Код и наименование ПК	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
ВД 01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов	ПК 1.1. Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин с использованием средств диагностики	31.004	ОТФ А Выполнение регламентных работ по поддержанию АТС в исправном состоянии	ТФ А/02.3 Техническое обслуживание АТС
	ПК 1.2. Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	31.004	ОТФ В Ремонт АТС	ТФ В/01.5 Ремонт узлов, агрегатов и механических систем АТС
				ТФ В/02.5 Диагностика мехатронных систем АТС
			ТФ В/03.5 Устранение неисправностей в мехатронных системах АТС	

	ПК 1.3. Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	31.004	ОТФ D Руководство выполнением работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов	ТФ D/01.6 Материальное обеспечение процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов ТФ D/02.6 Организация работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС
ВД 02 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	16.139	ОТФ А Организация эксплуатации подъемных сооружений	ТФ А/02.5 Организация и контроль ведения работ подъемными сооружениями в соответствии с правилами безопасности, проектами производства работ, технологическими картами, технологическими регламентами и нарядами-допусками
	ПК 2.2. Осуществлять планирование, организацию и учёт работ при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	16.139	ОТФ А Организация эксплуатации подъемных сооружений	ТФ А/ 01.5 Подготовка к проведению строительных, монтажных или погрузочно-разгрузочных работ
	ПК 2.3. Осуществлять контроль за соблюдением требований технологической дисциплины при выполнении работ по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	16.139	ОТФ В Организация технического обслуживания и ремонта подъемных сооружений и крановых путей	ТФ В/01.5 Обеспечение подготовки подъемных сооружений и крановых путей к проведению технического обслуживания и ремонта ТФ В/02.5 Обеспечение содержания подъемных сооружений и крановых путей в работоспособном состоянии путем проведения периодических осмотров, технического обслуживания и ремонта в установленные графиком сроки ТФ В/03.5 Обеспечение подготовки подъемных сооружений к техническому освидетельствованию, а также обеспечение подготовки к

				обследованию подъемных сооружений, отработавших нормативный срок службы
	ПК 2.4. Рассчитывать технико-экономические показатели при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	16.139	ОТФ А Организация эксплуатации подъемных сооружений	ТФ А/02.5 Организация и контроль ведения работ подъемными сооружениями в соответствии с правилами безопасности, проектами производства работ, технологическими картами, технологическими регламентами и нарядами-допусками
ВД 03 Выполнение работ по профессии 13790 Машинист крана (крановщик)	ПК 3.1. Выполнять подготовку кранов к работе	40.174	ОТФ Н – Эксплуатация пневмоколесных кранов грузоподъемностью до 25т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	ТФ Н/01.3 Подготовка пневмоколесных кранов грузоподъемностью до 25т к работе
			ОТФ I - Эксплуатация гусеничных кранов грузоподъемностью до 25т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	ТФ I/01.3 Подготовка гусеничных кранов грузоподъемностью до 25т к работе
	ПК 3.2. Выполнять управление кранами при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	40.174	ОТФ Н – Эксплуатация пневмоколесных кранов грузоподъемностью до 25т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	ТФ Н/02.3 Управление пневмоколесными кранами грузоподъемностью до 25т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.
			ОТФ I - Эксплуатация гусеничных кранов грузоподъемностью до 25т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	ТФ I/02.3 Управление гусеничными кранами грузоподъемностью до 25т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ
ПК 3.3. Выполнять ежесменное техническое обслуживание кранов	40.174	ОТФ Н – Эксплуатация пневмоколесных кранов грузоподъемностью до 25т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	ТФ Н/01.3 Выполнение ежесменного технического обслуживания пневмоколесных кранов грузоподъемностью до 25т.	

			ОТФ I - Эксплуатация гусеничных кранов грузоподъемностью до 25т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	ТФ I/03.3 Выполнение ежемесячного технического обслуживания гусеничных кранов грузоподъемностью до 25т
ВД 04 Выполнение работ по профессии 18522 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов	<p>ПК 4.1. Выполнять работы по разборке и сборке простых соединений и узлов дорожно-строительных машин и тракторов</p> <p>ПК 4.2. Выполнять слесарные работы по ремонту деталей подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов</p>	-	Слесарные и слесарно-сборочные работы	<p>Разборка дорожно-строительных машин, тракторов, прицепных механизмов и подготовка их к ремонту.</p> <p>Разборка, ремонт, сборка простых соединений и узлов дорожно-строительных машин и тракторов с заменой отдельных частей, и деталей.</p> <p>Снятие и установка несложной осветительной арматуры. Выполнение крепежных работ при техническом осмотре и обслуживании.</p> <p>Слесарная обработка узлов и деталей по 12 - 14 квалитетам с применением приспособлений.</p> <p>Выполнение более сложных работ по ремонту и монтажу под руководством слесаря более высокой квалификации</p>
	ПК 4.3 Осуществлять ремонт дорожных элементов и строительных конструкций	-	Слесарные и слесарно-сборочные работы	<p>Разборка дизельных и специальных грузовых автомобилей и автобусов длиной свыше 9,5 м</p> <p>Ремонт, сборка грузовых автомобилей, кроме специальных и дизельных, легковых автомобилей, автобусов длиной до 9,5 м.</p> <p>Ремонт и сборка мотоциклов, мотороллеров и других мототранспортных средств.</p> <p>Выполнение крепежных работ резьбовых соединений при техническом обслуживании с заменой изношенных деталей.</p> <p>Техническое обслуживание: резка, ремонт, сборка, регулировка и испытание агрегатов, узлов и приборов средней сложности.</p>

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Учебная нагрузка обучающихся, ч.									Курс	Объём ОП	
		Объём ОП	в т.ч. в форме практической подготовки	Самостоятельная работа	С преподавателем					Промежут. аттестация		Обязательная часть	Вариативная часть
					Всего	в том числе							
						Лекции, уроки	Пр. занятия	Курсовой проект	Консультации				
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1476	186	72	1380	678	694		8	24			
ОУПБ	Общеобразовательные учебные предметы (базовые)	1066	132	30	1024	508	512		4	12			
ОУПБ.01	Русский язык	82	8	2	74	38	34		2	6	1		
ОУПБ.02	Литература	116	10	6	110	56	54				1		
ОУПБ.03	Иностранный язык	72	20		72		72				1		
ОУПБ.04	Математика	266	28	8	252	126	124		2	6	1		
ОУПБ.05	История	132	10	2	130	86	44				1		
ОУПБ.06	Обществознание	74	10	2	72	38	34				2		
ОУПБ.07	География	78	16	2	76	50	26				2		
ОУПБ.08	Химия	48	6	4	44	30	14				1		
ОУПБ.09	Биология	46	6	2	44	28	16				2		
ОУПБ.10	Физическая культура	76	8		76	8	68				1		
ОУПБ.11	Основы безопасности и защиты Родины	76	10	2	74	48	26				1		
ОУПП	Общеобразовательные учебные предметы (профильные)	240	36	8	220	90	126		4	12			
ОУПП.01	Информатика	114	16	2	106	34	70		2	6	1		
ОУПП.02	Физика	126	20	6	114	56	56		2	6	1		
ОУПД	Общеобразовательные учебные предметы (дополнительные)	170	18	34	136	80	56						
ОУПД.01	Основы проектной деятельности (в формате индивидуального проекта)	78	4	30	48	26	22				1		
ОУПД.02	Родная литература	48	6	4	44	32	12				1		
ОУПД.03	Черчение	44	8		44	22	22				1		
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4248		104	2686	1224	1404	40	18	90		2520	1728
СГ	Социально-гуманитарный цикл	540	254	10	530	122	408					504	36

СГ.01	История России	48	4	2	46	30	16				2	48	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	158	158	6	152		152				3	158	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	68	48		68	20	48				3	68	
СГ.04	Физическая культура	158	4		158	2	156				2,3,4	158	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	36	10		36	26	10				3	36	
СГ.06	Основы бережливого производства	36	20	2	34	18	16				3	36	
СГ.07	Психология общения	36	10		36	26	10				4		36
ОП	Общепрофессиональный цикл	850	356	32	800	442	352		6	18		546	304
ОП.01	Инженерная графика	96	62	4	92	26	66				2	72	24
ОП.02	Техническая механика	122	40	4	112	56	54		2	6	2	72	50
ОП.03	Электротехника и электроника	96	24	4	86	60	24		2	6	2	72	24
ОП.04	Материаловедение	72	24		72	48	24				1	72	
ОП.05	Метрология и стандартизация	72	24	4	62	40	20		2	6	2	72	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	54	34	4	50	16	34				2	42	12
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	54	18	4	50	32	18				2	36	18
ОП.08	Охрана труда	36	10		36	26	10				2	36	
ОП.09	Эксплуатационные материалы	72	36		72	54	18				2	72	
ОП.10	Основы проектирования	68	42	6	62	20	42				3		68
ОП.11	Основы предпринимательской деятельности	36	10	2	34	24	10				4		36
ОП.12	Экологические основы природопользования	36	16		36	20	16				1		36
ОП.13	Основы цифровой экономики	36	16		36	20	16				1		36
ПЦ	Профессиональный цикл	2858	2792	62	1356	660	644	40	12	72		1470	1388
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	862	840	16	456	218	212	20	6	30		718	144
МДК.01.01	Устройство автомобилей и тракторов	164	160	4	154	78	74		2	6	2	120	44
МДК.01.02	Устройство подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	164	160	4	154	76	76		2	6	2	120	44
МДК.01.03	Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	168	160	8	148	64	62	20	2	12	3	118	50
УП.01	Учебная практика	144	144		144						2	144	
ПП.01	Производственная практика	216	216		216						3	216	
ПМ.01.Э	Экзамен по профессиональному модулю	6								6	3		6
ПМ.02	Организация процессов по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	914	886	22	472	226	222	20	4	24		752	162
МДК.02.01	Организация работы и управление процессами технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	174	168	6	162	80	80		2	6	4	120	54
МДК.02.02	Организация планирования работ по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	174	166	8	154	68	64	20	2	12	4	118	56
МДК.02.03	Управление персоналом при эксплуатации подъемно-транспортных,	164	156	8	156	78	78				4	118	46

	строительных. дорожных машин и оборудования												
УП.02	Учебная практика	144	144		144						4	144	
ПП.02	Производственная практика	252	252		252						4	252	
ПМ.02.Э	Экзамен по профессиональному модулю	6							6	4		6	
ПМ.03	Освоение профессии 13790 Машинист крана (крановщик)	644	622	16	292	146	144		2	12			644
МДК.03.01	Технология выполнения работ по профессии 13790 Машинист крана (крановщик)	144	138	6	138	70	68				4		144
МДК.03.02	Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории "С"	170	160	10	154	76	76		2	6	3		170
УП.03	Учебная практика	216	216		216						4		216
ПП.03	Производственная практика	108	108		108						4		108
ПМ.03.Э	Квалификационный экзамен	6								6	4		6
ПМ.04	Освоение профессии 18522 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов	438	444	8	136	70	66			6			438
МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии 18522 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов	144	156	8	136	70	66				3		144
УП.04.01	Учебная практика	72	72		72						3		72
ПП.04.01	Производственная практика	216	216		216						3		216
ПМ.04.ЭК	Демонстрационный экзамен	6								6	3		6
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216								4		
ИТОГО:		5940	3588	176	4066	1902	2098	40	26	114	X	4212	1728

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория	Обоснование
1	СГ. 07 Психология общения	36	Работодатель	<i>По запросу работодателя АО «ЧМЗ»</i>
2	ОП. 01 Инженерная графика	24	ПОП-П	<i>Углубленное изучение учебной дисциплины и формирование элементов общих и профессиональных компетенций</i>
3	ОП.02 Техническая механика	50		
4	ОП.03 Электротехника и электроника	24		
5	ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности	12		
6	ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	18		
7	ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	144		
8	ПМ.02 Организация процессов по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	162		
9	ОП.10 Основы проектирования	68	Работодатель	<i>По запросу работодателя АО «ЧМЗ»</i>
10	ОП.11 Основы предпринимательской деятельности	36		
11	ОП.12 Экологические основы природопользования	36		
12	ОП.13 Основы цифровой экономики	36		
13	ПМ.03 Освоение профессии 13790 Машинист крана (крановщик)	644		
14	ПМ.04 Освоение профессии 18522 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов	438		
15	Экзамены по профильным модулям ПМ01, ПМ02, ПМ03, ПМ04	24		
Итого		1728	-	-

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

№ п/п	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	Ответственный от предприятия
1.	<p>Ознакомление со средствами эксплуатации строительно-дорожных машин предприятия.</p> <p>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.</p> <p>Ознакомление с системой технического обслуживания и текущего ремонта машин.</p> <p>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.</p> <p>Ознакомление с эксплуатационными документами строительно-дорожных машин предприятия: - руководство по эксплуатации машины (РЭ), формуляр (ФО), учебно-технические плакаты (УП).</p>	«ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»	216	5	Участок эксплуатации	Начальник участка

<p>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.</p> <p>Выполнение работ по проведению технического обслуживания и текущего ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.</p> <p>Выполнение работ по технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.</p> <p>Проведение комплекса работ по техническому обслуживанию подъемно-транспортных, строительно-дорожных машин и оборудования.</p> <p>Проведение комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению;</p>					
--	--	--	--	--	--

<p>Выполнение работ в процессе технической эксплуатации СДМ:</p> <ul style="list-style-type: none">- по чтению, сборке и определению параметров электрических цепей электрических машин постоянного и переменного тока;- чтению кинематических и электрических, гидравлических и пневматических схем подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; <p>Инструктаж по организации работ и правилам безопасности на рабочем месте. Получение рабочего задания. Подготовка машины к работе. Запись в журнале о приеме смены. Выполнение всех видов работ на закрепленной дорожной машине в соответствии с технологическими картами. Устранение неисправностей, возникающих при работе. Выполнение после окончания работы операций в соответствии с инструкцией по эксплуатации дорожной машины. Оформление сдачи смены. Выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями</p>					
--	--	--	--	--	--

<p>технологических процессов; Выполнять работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования и оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none">- регулировки двигателей внутреннего сгорания (ДВС);- технического обслуживания ДВС и подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;- пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров; <p>Выполнять работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none">- проводить частичную разборку, сборку сборочных единиц подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;- определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; <p>Выполнять работы по учету срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности</p>					
---	--	--	--	--	--

	<p>простоев подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; Выполнять работы по дуговой сварке и резки металлов, механической обработки металлов, электромонтажные работы в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин, технологического оборудования: - осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины; Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин, технологического оборудования: - обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии;</p>					
2	- приобретение навыков по входному контролю эксплуатационных	ПМ. 02 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ,	252	8	Участок эксплуатации	Начальник участка

<p>материалов и сырья.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 подъёмно - 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 участка. - определение процессов, формирующих ценность продукта для потребителя и операций на примере производственного процесса, наблюдаемого в реальных условиях; - выполнение работ по 	<p>ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ</p>				
---	--------------------------------------	--	--	--	--

	<p>формированию плана с применением метода 5С к организации своего рабочего места;</p> <p>- анализ причины потерь.</p> <p>Поиск скрытых потерь.</p> <p>Формирование предложений по уменьшению потерь на примере производственного процесса, наблюдаемого в реальных условиях.</p>					
3	<p>выполнение работ по подготовке крана к эксплуатации;</p> <p>выполнение работ по управлению кранами, освоение первоначальных навыков работы;</p> <p>выполнение работ по демонтажу, монтажу и транспортировке кранов;</p> <p>выполнение работ по проверке действия приборов освещения и световой сигнализации крана;</p> <p>проведение ТО механизмов и основных узлов грузоподъемного крана;</p> <p>эксплуатационный (текущий) ремонт кранов;</p> <p>выполнение работ по выявлению и устранению неисправностей в процессе работы машин;</p> <p>разборка и сборка пусковых двигателей.</p> <p>разборка и сборка рабочего оборудования крана.</p> <p>разборка и сборка передач, муфт, редукторов крана.</p> <p>разборка и сборка лебедок.</p>	<p>ПМ.03 ОСВОЕНИЕ ПРОФЕССИИ 13790</p> <p>МАШИНИСТ КРАНА (КРАНОВЩИК)</p>	108	7	Участок эксплуатации	Начальник участка

	разборка и сборка механизмов поворота. выполнение приемов по управлению работы кранами (по видам); выполнение строповочных работ при подъёме и перемещение грузов кранами.					
4	<p>Организация рабочего места и безопасность</p> <p>Дефектовка деталей.</p> <p>Ремонт двигателя: восстановление корпусных деталей двигателя; восстановление блока цилиндров двигателя; восстановление головки цилиндров двигателя; восстановление гильз цилиндров; восстановление валов; восстановление коленчатого вала.</p> <p>Ремонт системы охлаждения и смазочной системы: ремонт радиаторов; ремонт водяного насоса; ремонт масляного насоса; ремонт смазочного фильтра (центрифуги); ремонт смазочных трубопроводов;</p> <p>Ремонт элементов топливной аппаратуры карбюраторных двигателей: ремонт топливных баков; ремонт топливопроводов; ремонт топливного насоса; ремонт карбюратора;</p> <p>Ремонт элементов топливной аппаратуры карбюраторных двигателей: ремонт деталей топливного насоса высокого</p>	<p>ПМ.04 ОСВОЕНИЕ ПРОФЕССИИ 18522</p> <p>СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И ТРАКТОРОВ</p>	216	6	Участок эксплуатации	Начальник участка

давления; ремонт деталей нагнетательного клапана; ремонт деталей форсунок; Регулировка систем, агрегатов и узлов дорожно-строительных машин, тракторов					
--	--	--	--	--	--

Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики						ГИА		Каникулы	Всего		
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)		Производственная практика (преддипломная)					Подготовка	Проведение
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	нед.	нед.	нед.	нед.		
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.						
I	40 1/3	17	23 1/3	2/3		2/3											11	52
II	36 1/6	14 5/6	21 1/3	5/6	1/6	2/3	4	2	2								11	52
III	22 1/6	8 1/2	13 2/3	5/6	1/2	1/3	6	2	4	12	6	6					11	52
IV	19 1/6	11 2/3	7 1/2	5/6	1/3	1/2	6	2	4	10	3	7				6	2	44
Всего	117 5/6	52	65 5/6	3 1/6	1	2 1/6	16	6	10	22	9	13				6	35	200

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/или 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 является 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 компетенций по профилю образовательной программы, путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочем месте предприятия работодателя, при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

- может включать в себя отдельные лекции, семинары, которые предусматривают передачу обучающимся в формате демонстрации (моделирования) практических компонентов учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована на любом курсе 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 (рабочих местах) профильных организаций (работодателей) на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем).

5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Программа ГИА включает общие сведения; требования к проведению демонстрационного экзамена. 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:

- Социально-гуманитарных дисциплин;
- Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей;
- Безопасности жизнедеятельности;
- Самостоятельной и воспитательной работы

Лаборатории:

- Электротехники и электроники;

Мастерские/зоны по видам работ:

- Слесарно-станочная;
- Сварочная;
- Технического обслуживания и ремонта подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин

Спортивный комплекс

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
- актовый 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 возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Не допускается реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

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: 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать 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 в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство; 17 Транспорт, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет, 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 %.

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях

№ п/п	ФИО (при наличии) специалиста-практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего совместительства	Занимаемая специалистом-практиком должность	Общий трудовой стаж работы специалиста-практика в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся обучающиеся
1	Александров Андрей Геннадьевич	ГБПОУ «ЧГК «Рост»	Мастер производственного обучения	40 лет
2	Варягина Ольга	ГБПОУ «ЧГК «Рост»	Мастер	33 года

	Игоревна		производств енного обучения	
3	Рагимова Елена Сергеевна	ГБПОУ «ЧГК «Рост»	Мастер производств енного обучения	34 года
4	Отнельченко Алексей Владимирович	ГБПОУ «ЧГК «Рост»	Мастер производств енного обучения	28 лет

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».

Расчетная величина стоимости обучения из расчета на одного обучающегося в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов составляет 119 630 рублей.