



**СИБИРСКАЯ
ГЕНЕРИРУЮЩАЯ
КОМПАНИЯ**

Министерство просвещения Российской Федерации

Министерство образования Красноярского края
Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Назаровский энергостроительный техникум»

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Среднее профессиональное образование

**Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена**

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

На базе среднего общего образования

**Квалификация выпускника
техник**

**Одобрено на заседании педагогического
совета:**

протокол № 4 от 30.06.2023 г.

**Утверждено Приказом КГБПОУ
«Назаровский энергостроительный техникум»**

приказ № 157 от 07.08.2023 г.

**Согласовано с предприятием-работодателем
АО «Назаровская ГРЭС»**



подпись

/ Д.И. Морозов

2023 год

Содержание

Раздел 1. Общие положения	3
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы с учетом сетевой формы реализации программы	5
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	6
Раздел 4. Результаты освоения образовательной программы	6
4.1. Общие компетенции	6
4.2. Профессиональные компетенции	9
Раздел 5. Структура образовательной программы	19
5.1. Учебный план	19
5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте).....	24
5.3. Календарный учебный график.....	33
5.4. Рабочая программа воспитания	34
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	34
6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы.....	34
6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы.....	56
6.3. Требования к практической подготовке обучающихся	57
6.4. Требования к организации воспитания обучающихся	58
6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы	59
6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы	59
Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации	60
Раздел 8. Разработчики основной профессиональной образовательной программы	60
Приложение 1. Матрица компетенции выпускника	
Приложение 2. Рабочие программы профессиональных модулей	
Приложение 3. Рабочие программы учебных дисциплин	
Приложение 4. Рабочая программа воспитания	
Приложение 5. Содержание ГИА	
Приложение 6. Дополнительный профессиональный блок	

Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая ОПОП-П по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) 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), утвержденного приказом Министерства образования и науки России от 23 января 2018 г. № 45 (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), планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности. При разработке образовательной программы учитывают реализацию общеобразовательных дисциплин на протяжении всего срока обучения по образовательной программе.

Для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования блок общеобразовательных дисциплин не учитывается.

1.2. Нормативные основания для разработки ОПОП-П:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки России № 45 от 23.01.2018 г «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям);
- Приказ Минпросвещения России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 марта 2017 г. N 219н «Об утверждении профессионального стандарта 16.120 Специалист по наладке подъемных сооружений»;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 сентября 2020 года N 638н «Об утверждении профессионального стандарта 17.008 Наладчик железнодорожно-строительных машин и механизмов»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09 августа 2022 года N 475н «Об утверждении профессионального стандарта 17.025 Слесарь по осмотру, ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава и перегрузочных машин»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 февраля 2019 года N 91н «Об утверждении профессионального стандарта 24.087 Электрослесарь по обслуживанию и ремонту оборудования на предприятиях атомной отрасли»;
- Постановление Правительства РФ от 13 октября 2020 г. N 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.07.2023 № 534 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение"
- 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»);
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования;
- Порядок приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования в краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Назаровский энергостроительный техникум» на 2023-2024 учебный год;
- Порядок оформления возникновения, приостановления и прекращения отношений между КГБПОУ «Назаровский энергостроительный техникум» и обучающимися и (или) родителями (законными представителями) несовершеннолетних обучающихся;
- Положение об отчислении, восстановлении, переводе студентов КГБПОУ «Назаровский энергостроительный техникум»;
- Положение о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования в краевом государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Назаровский энергостроительный техникум»;
- Положение о текущем контроле знаний и порядке проведения промежуточной аттестации обучающихся;
- Положение по организации и проведению государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в краевом

государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Назаровский энергостроительный техникум»;

– Положение о режиме учебных занятий;

– Договор с базовым предприятием Соглашение о сотрудничестве между КГБПОУ «Назаровский энергостроительный техникум» и АО «Назаровская ГРЭС».

должностные инструкции по профилю обучения;

программа обучения.

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП-П:

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

КК – корпоративные компетенции;

ПС – профессиональный стандарт,

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ТФ – трудовая функция;

ОГСЭ – общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

ЕН – математический и общий естественнонаучный цикл;

ОП – общепрофессиональный цикл/общепрофессиональная дисциплина;

П – профессиональный цикл;

ПМ – профессиональный модуль;

МДК – междисциплинарный курс;

ПА – промежуточная аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДПБ – дополнительный профессиональный блок;

ОПБ – обязательный профессиональный блок;

КОД – комплект оценочной документации;

ЦПДЭ – центр проведения демонстрационного экзамена.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ С УЧЕТОМ СЕТЕВОЙ ФОРМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

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

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: техник.

Выпускник образовательной программы по квалификации техник осваивает общие виды деятельности: эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог; техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ организация работы первичных трудовых коллективов; освоение профессии рабочего 18522 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов.

Получение образования по специальности допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Форма обучения: очная.

Объем программы по освоению программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования по квалификации: техник – 5364 академических часа, со сроком обучения 3 года 6 месяцев.

РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, 17 Транспорт.

3.2. Матрица компетенций выпускника как совокупность результатов обучения взаимосвязанных между собой ОК и ПК, которые должны быть сформированы у обучающегося по завершении образовательной программы «Профессионалитет», представлена в Приложении 1.

3.3. Профессиональные модули формируются в соответствии с выбранными видами деятельности.

РАЗДЕЛ 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код	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;
		Уо 01.02	анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;
		Уо 01.03	определять этапы решения задачи;
		Уо 01.04	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
		Уо 01.05	составлять план действия;
		Уо 01.06	определять необходимые ресурсы;
		Уо 01.07	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
		Уо 01.08	реализовывать составленный план;
		Уо 01.09	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	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или		

			социальном контексте;
		Зо 01.03	алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
		Зо 01.04	методы работы в профессиональной и смежных сферах;
		Зо 01.05	структуру плана для решения задач;
		Зо 01.06	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности		Умения:
		Уо 02.01	определять задачи для поиска информации
		Уо 02.02	определять необходимые источники информации
		Уо 02.03	планировать процесс поиска;
		Уо 02.04	структурировать получаемую информацию;
		Уо 02.05	выделять наиболее значимое в перечне информации;
		Уо 02.06	оценивать практическую значимость результатов поиска;
		Уо 02.07	оформлять результаты поиска
			Знания:
		Зо 02.01	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
		Зо 02.02	приемы структурирования информации;
Зо 02.03	формат оформления результатов поиска информации		
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие		Умения:
		Уо 03.01	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;
		Уо 03.02	применять современную научную профессиональную терминологию;
		Уо 03.03	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
			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		
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами		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, психологические особенности личности;
Зо 04.02	основы проектной деятельности		
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста		Умения:
		Уо 05.01	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
			Знания:
		Зо 05.01	особенности социального и культурного контекста;
Зо 05.02	правила оформления документов и построения устных сообщений		

ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей		Умения:
		Уо 06.01	описывать значимость своей специальности, соблюдать стандарты антикоррупционного поведения
			Знания:
		Зо 06.01	сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;
		Зо 06.02	значимость профессиональной деятельности по специальности, стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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
			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
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	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности		Умения:
		Уо 09.01	применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
		Уо 09.02	использовать современное программное обеспечение
			Знания:
		Зо 09.01	современные средства и устройства информатизации;
		Зо 09.02	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках		Умения:
		Уо 10.01	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;
		Уо 10.02	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;

		Уо 10.03	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
		Уо 10.04	кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые);
		Уо 10.05	писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
			Знания:
		Зо 10.01	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
		Зо 10.02	основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
		Зо 10.03	лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
		Зо 10.04	особенности произношения;
		Зо 10.05	правила чтения текстов профессиональной направленности
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере		Умения:
		Уо 11.01	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;
		Уо 11.02	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;
		Уо 11.03	оформлять бизнес-план;
		Уо 11.04	рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования;
		Уо 11.05	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности;
		Уо 11.06	презентовать бизнес-идею;
		Уо 11.07	определять источники финансирования
			Знания:
		Зо 11.01	основы предпринимательской деятельности;
		Зо 11.02	основы финансовой грамотности;
		Зо 11.03	правила разработки бизнес-планов;
		Зо 11.04	порядок выстраивания презентации;
		Зо 11.05	кредитные банковские продукты

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Код	Показатели освоения компетенции
Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог	ПК 1.1 Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ		Навыки:
		Н.1.1.01	выполнения работ по строительству, текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием механизированного инструмента и машин
			Умения:
		У.1.1.01	обеспечивать безопасность движения транспорта при производстве работ
		У.1.1.02	выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов

			Знания:
		3.1.1.01	основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надежности работы дорог и искусственных сооружений
	ПК 1.2 Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов		Навыки:
		Н.1.2.01	в регулировке двигателей внутреннего сгорания
		Н.1.2.02	в техническом обслуживании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин в процессе их работы
			Умения:
		У.1.2.01	организовывать выполнение работ по текущему содержанию и ремонту дорог и искусственных сооружений с использованием машин и механизмов в соответствии с требованиями технологических процессов
		У.1.2.02	организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
		У.1.2.03	обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъемно – транспортные, строительных, дорожных машин и оборудования
		У.1.2.04	осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины
			Знания:
			3.1.2.01
		3.1.2.02	организацию и технологию работ по строительству, содержанию и ремонту дорог и искусственных сооружений
	ПК 1.3 Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог		Навыки:
		Н.1.3.01	пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров
			Умения:
		У.1.3.01	организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
		У.1.3.02	обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъемно – транспортные, строительных, дорожных машин и оборудования
		У.1.3.03	определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
		У.1.3.04	выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту

			подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов
			Знания:
		3.1.3.01	основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надежности работы дорог и искусственных сооружений
Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ	ПК 2.1 Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов		Навыки:
		Н.2.1.01	в техническом обслуживании ДВС и подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
		Н.2.1.02	в дуговой сварке и резке металлов, механической обработки металлов, электромонтажных работ
			Умения:
		У.2.1.01	выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов
		У.2.1.02	организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин, технологического оборудования
		У.2.1.03	разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии
		У.2.1.04	пользоваться измерительным инструментом
		У.2.1.05	пользоваться слесарным инструментом
			Знания:
		3.2.1.01	устройство и принцип действия дорожно-строительных машин, автомобилей, тракторов и их составных частей
		3.2.1.02	назначение, конструкцию, принцип действия подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, правильность их использования при ремонте дорог
		3.2.1.03	основные характеристики электрического, гидравлического и пневматического приводов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
		3.2.1.04	основные положения по эксплуатации, обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
		3.2.1.05	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
		3.2.1.06	способы и методы восстановления деталей машин, технологические процессы их восстановления
		3.2.1.07	основы электротехники
		3.2.1.08	основы пневматики
		3.2.1.09	основы механики
		3.2.1.10	основы гидравлики
		3.2.1.11	правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ
		3.2.1.12	правила пользования средствами индивидуальной защиты
		3.2.1.13	правила пожарной безопасности в пределах выполняемых работ
		3.2.1.14	нормативные акты, относящиеся к кругу выполняемых работ
	ПК 2.2 Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		Навыки:
		Н.2.2.01	в учете срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники
		Н.2.2.02	в регулировке двигателей внутреннего сгорания (ДВС)
			Умения:
		У.2.2.01	осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины
		У.2.2.02	обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
			Знания:
		3.2.2.01	технологии и правила наладки, регулировки, технического обслуживания и ремонта дорожно-строительных машин и механизмов
	ПК 2.3 Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		Навыки:
		Н.2.3.01	в проведении комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению
		Н.2.3.02	пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров
			Умения:
		У.2.3.01	определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
		У.2.3.02	проводить частичную разборку, сборку сборочных единиц подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

		У.2.3.03	читать, собирать и определять параметры электрических цепей электрических машин постоянного и переменного тока
		У.2.3.04	читать кинематические и принципиальные электрические, гидравлические и пневматические схемы подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
			Знания:
		3.2.3.01	способы предупреждения и устранения неисправности дорожно-строительных машин и механизмов
		3.2.3.02	способы предупреждения и устранения неисправности дефектоскопных установок
		3.2.3.03	способы предупреждения и устранения неисправности ультразвуковых и магнитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорными устройствами
		3.2.3.04	принцип действия контрольно-измерительного инструмента и приборов
		3.2.3.05	правила проверки и настройки параметров и характеристик дефектоскопных установок, ультразвуковых и магнитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорными устройствами
		Навыки:	
	ПК 2.4 Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Н.2.4.01	в технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
			Умения:
		У.2.4.01	применять методики при проведении технического обслуживания и ремонта дорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и контрольно-измерительной аппаратурой
		У.2.4.02	применять методики при проведении наладки, регулировки, технического обслуживания и ремонта электрических, пневматических и гидравлических систем дорожно-строительных машин
		У.2.4.03	применять методики при проведении наладки и регулировки дорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и контрольно-измерительной аппаратурой
У.2.4.04		применять методики при проведении проверки и настройки параметров и характеристик дефектоскопных установок, ультразвуковых и магнитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорными устройствами	

			Знания:	
		3.2.4.01	методику выбора технологического оборудования для технического обслуживания, диагностики и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
		3.2.4.02	основы технического нормирования при техническом обслуживании и ремонте машин	
Организация работ первичных трудовых коллективов	ПК 3.1 Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		Навыки:	
		Н.3.1.01	в организации работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
		Н.3.1.02	в планировании и организации производственных работ в штатных и нештатных ситуациях	
			Умения:	
		У.3.1.01	организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
			Знания:	
		3.3.1.01	основы организации и планирования деятельности организации и управления ею	
	ПК 3.2 Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ			Навыки:
		Н.3.2.01	в оценке экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняемых работ	
				Умения:
У.3.2.01		осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ		
			Знания:	
	3.3.2.01	основные показатели производственно-хозяйственной деятельности организации		
ПК 3.3 Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения			Навыки:	
	Н.3.3.01	в планировании и организации производственных работ в штатных и нештатных ситуациях		
			Умения:	
	У.3.3.01	составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе производственного участка		
	У.3.3.02	разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии, обеспечивающие необходимую продолжительность и безопасность работы машин		

		У.3.3.03	свободно общаться с представителями отечественных и иностранных фирм-производителей подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
			Знания:	
		3.3.3.01	основные показатели производственно-хозяйственной деятельности организации	
	ПК 3.4 Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения			Навыки:
		Н.3.4.01	в оформлении технической и отчетной документации о работе производственного участка	
				Умения:
		У.3.4.01	участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения	
		У.3.4.02	свободно общаться с представителями отечественных и иностранных фирм-производителей подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
				Знания:
	ПК 3.5 Определять потребность структурного подразделения в эксплуатационных и ремонтных материалах для обеспечения эксплуатации машин и механизмов			Навыки:
		Н.3.5.01	в оценке экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняемых работ	
				Умения:
		У.3.5.01	разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии, обеспечивающие необходимую продолжительность и безопасность работы машин	
				Знания:
	ПК 3.6 Обеспечивать приемку эксплуатационных материалов, контроль качества, учет, условия безопасности при их хранении и выдаче топливно-смазочных материалов			Знания:
3.3.5.01		основные показатели производственно-хозяйственной деятельности организации		
3.3.5.02		виды и формы технической и отчетной документации		
			Знания:	
ПК 3.6 Обеспечивать приемку эксплуатационных материалов, контроль качества, учет, условия безопасности при их хранении и выдаче топливно-смазочных материалов			Навыки:	
	Н.3.6.01	в оценке экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняемых работ		
			Умения:	

		У.3.6.01	составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе производственного участка	
			Знания:	
		3.3.6.01	виды и формы технической и отчетной документации	
	ПК 3.7 Соблюдать установленные требования, действующие нормы правила и стандарты, касающиеся экологической безопасности производственной деятельности структурного подразделения			Навыки:
			Н.3.7.01	в планировании и организации производственных работ в штатных и нештатных ситуациях
		У.3.7.01		участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения
				Знания:
		3.3.7.01	правила и нормы охраны труда	
		ПК 3.8 Рассчитывать затраты на техническое обслуживание и ремонт, себестоимость машино-смен подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин		
	Н.3.8.01			в оценке экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняемых работ
	У.3.8.01			разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии, обеспечивающие необходимую продолжительность и безопасность работы машин
				Знания:
3.3.8.01	основные показатели производственно-хозяйственной деятельности организации			
Освоение профессии рабочего, должности служащего 18522 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов	ПК 6.1 Наладка, регулировка узлов, механизмов, оборудования систем дорожно-строительных машин		Навыки:	
		Н.6.1.01	контроля исправности, комплектности инструмента, приборов, приспособлений, инвентаря, используемых для наладки, регулировки узлов, механизмов, оборудования электрических, пневматических, гидравлических систем дорожно-строительных машин	
		Н.6.1.02	выполнения регламентных работ по наладке узлов, механизмов, оборудования электрических, пневматических, гидравлических систем дорожно-строительных машин в соответствии с технологическим процессом и полученным заданием	
		Н.6.1.03	выполнения регламентных работ по регулировке узлов, механизмов, оборудования электрических, пневматических, гидравлических систем	

			дорожно-строительных машин в соответствии с технологическим процессом и полученным заданием
		Н.6.1.04	испытания на специализированных стендах узлов, механизмов, оборудования электрических, пневматических, гидравлических систем дорожно-строительных машин после наладки, регулировки
			Умения:
		У.6.1.01	применять методики наладки, регулировки узлов, механизмов, оборудования электрических, пневматических, гидравлических систем дорожно-строительных машин
		У.6.1.02	пользоваться измерительным инструментом
		У.6.1.03	производить проверку работоспособности узлов, механизмов и оборудования электрических, пневматических, гидравлических систем дорожно-строительных машин на испытательных стендах
			Знания:
		З.6.1.01	нормативно-технические и руководящие документы по наладке, регулировке узлов, механизмов, оборудования систем дорожно-строительных машин
		З.6.1.02	устройство и конструктивные схемы дорожно-строительных машин в части, регламентирующей выполнение работ
		З.6.1.03	электрические и кинематические схемы дорожно-строительных машин в части, регламентирующей выполнение работ
		З.6.1.04	технология и правила наладки узлов, механизмов, оборудования электрических, пневматических, гидравлических систем дорожно-строительных машин
		З.6.1.05	технология и правила регулировки узлов, механизмов, оборудования электрических, пневматических, гидравлических систем дорожно-строительных машин
			Навыки:
	ПК 6.2 Техническое обслуживание, ремонт узлов, механизмов, оборудования систем дорожно-строительных машин	Н.6.2.01	контроля исправности, комплектности инструмента, приборов, приспособлений, инвентаря, используемых для технического обслуживания, ремонта узлов, механизмов, оборудования электрических, пневматических, гидравлических систем дорожно-строительных машин
		Н.6.2.02	выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию узлов, механизмов, оборудования

			электрических, пневматических, гидравлических систем дорожно-строительных машин в соответствии с технологическим процессом и полученным заданием
		Н.6.2.03	выполнения регламентных работ по ремонту узлов, механизмов, оборудования электрических, пневматических, гидравлических систем дорожно-строительных машин в соответствии с технологическим процессом и полученным заданием
		Н.6.2.04	испытания на специализированных стендах узлов, механизмов, оборудования электрических, пневматических, гидравлических систем дорожно-строительных машин после наладки, регулировки, технического обслуживания и ремонта
			Умения:
		У.6.2.01	пользоваться слесарным инструментом
		У.6.2.02	применять методики технического обслуживания и ремонта узлов, механизмов, оборудования электрических, пневматических, гидравлических систем дорожно-строительных машин
		У.6.2.03	производить разборку, сборку узлов, механизмов и оборудования электрических, пневматических, гидравлических систем дорожно-строительных машин
			Знания:
		3.6.2.01	нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию, ремонту узлов, механизмов, оборудования систем дорожно-строительных машин
		3.6.2.02	технология и правила технического обслуживания и ремонта узлов, механизмов, оборудования электрических, пневматических, гидравлических систем дорожно-строительных машин и механизмов
		3.6.2.03	виды, сроки и периодичность проведения технического обслуживания и ремонта узлов, механизмов, оборудования электрических, пневматических, гидравлических систем дорожно-строительных машин

РАЗДЕЛ 5. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1.1. Учебный план по программе подготовки *специалистов среднего звена (ППССЗ)*

Индекс	Наименование	Всего – с учетом интенсификации до 13%, ак.ч.	В т.ч. в форме практической подготовки, ак.ч.	Курс изучения
1	2	3	4	5
	Обязательная часть образовательной программы			
	Блок ООД	1476	183	1
ООД	Обязательные дисциплины	1318	163	1
ООД.01	Русский язык	90	30	1
ООД.02	Литература	117		1
ООД.03	Математика	246	30	1
ООД.04	Иностранный язык	117	42	1
ООД.05	Информатика	117	8	1
ООД.06	Физика	168	24	1
ООД.07	Химия	78	4	1
ООД.08	Биология	34		1
ООД.09	История	78	11	1
ООД.10	Обществознание	78	8	1
ООД.11	География	34	2	1
ООД.12	Физическая культура	117		1
ООД.13	Основы безопасности жизнедеятельности	44	4	1
	Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	44		
ООД.14	Родная литература	44		1
	Дополнительные учебные дисциплины	114	20	1
ООД.15	Основы проектной деятельности	75	4	1
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	406	52	2,3,4
ОГСЭ .01	Основы философии	32	2	3
ОГСЭ.02	История	48	7	2

ОГСЭ.03	Психология общения	34	2	2
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	146	41	2,3,4
ОГСЭ.05	Физическая культура	146		2,3,4
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	147	38	2
ЕН.01	Математика	64	10	2
ЕН.02	Информатика	32	28	2
ЕН.03	Экологические основы	51		2
ОПБ	Обязательный профессиональный блок	1949	975	2,3,4
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	746	297	2,3,4
ОП.01	Инженерная графика	64	60	2
ОП.02	Техническая механика	155	52	2
ОП.03	Материаловедение	60	34	2
ОП.04	Метрология и стандартизация	48	10	3
ОП.05	Электротехника и электроника	111	28	2
ОП.06	Структура транспортной системы	64	8	3
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	88	83	3,4
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	40	9	4
ОП.09	Охрана труда	48	10	3
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	68	3	3
ОП.17	Общая механика	39	16	1
ПМ.00	Профессиональный цикл	1203	678	2,3,4
ПМ.01	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог	229	106	2,3
МДК.01.01	Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений	187	70	2,3
ПП.01.01	Производственная практика	36	36	4
ЭК	Экзамен по модулю	6		4
ПМ.02	Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ	606	382	2,3,4
МДК.02.01	Организация технического обслуживания и текущего ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	164	64	3

МДК.02.02	Ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	184	66	4
УП.02.01	Учебная практика "Механическая обработка металлов"	108	108	2
УП.02.02	Учебная практика "Сварочные технологии"	72	72	3
ПП.02.01	Производственная практика	72	72	4
ЭК	Экзамен по модулю	6		4
ПМ.03	Организация работы первичных трудовых коллективов	186	46	2,3,4
МДК.03.01	Организация работы и управление подразделением организации	32	7	4
МДК.03.02	Экономика отрасли	72		3,4
МДК.03.03	Конструктор карьеры	40	3	4
ПП.03.01	Производственная практика	36	36	4
ЭК	Экзамен по модулю	6		4
ПМ.06	Освоение профессии рабочего, должности служащего 18522 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов	182	144	3,4
МДК.06.01	Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, агрегатов дорожно-строительных машин и тракторов	32		3
УП.06.01	Учебная практика "Ремонт грузовой техники"	144	144	3
ЭК	Экзамен по модулю	6		4
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216		4
Итого (минимальные требования):		4194	1248	2,3,4
ДПБ	Ремонт и техническое обслуживание прочих транспортных средств и оборудования " АО "Назаровская ГРЭС"	1170	598	2,3,4
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	321	104	2,3
ОП.11	Основы экономики	32	4	2
ОП.12	Транспортная безопасность	64	10	3
ОП.13	Финансовая грамотность и основы предпринимательской деятельности	32	4	3
ОП.14	Основы бережливого производства	57	4	2
ОП.15	Инженерный дизайн	68	64	2
ОП.16	Эксплуатационные материалы	68	18	2
ПМ.00	Профессиональный цикл	849	492	2,3,4
ПМ.07	Ремонт и техническое обслуживание прочих транспортных средств и оборудования	667	342	2,3,4

МДК.07.01	Устройство автомобилей, тракторов и их составных частей	180	50	2,3
МДК.07.02	Устройство подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	185	40	2,3
МДК.07.03	Цифровые технологии обслуживания грузовой техники	44		4
УП.07.01	Учебная практика "Слесарная обработка материалов"	108	108	2
ПП.07.01	Производственная практика	144	144	4
ЭК	Экзамен по модулю	6		4
ПМ.08	Освоение работ по профессии рабочих, должности служащих 19931 Электрослесарь по обслуживанию и ремонту оборудования	182	150	3
МДК.08.01	Техническая диагностика и контроль технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре	32	6	3
УП.08.01	Учебная практика "Промышленный монтаж"	72	72	3
ПП.08.01	Производственная практика	72	72	3
ЭК	Экзамен по модулю	6		3
Объем образовательной программы		5364	1844	1-4
Срок обучения		3 года 6 месяцев		

5.1.2 Обоснование распределения часов вариативной части ОПОП-П

№ п/п	Код и наименование дисциплины/ профессионального модуля	Кол-во часов аудит.	Кол-во часов с учетом СР	Обоснование
1.	ОП.11 Основы экономики	32	32	углубление подготовки обучающихся при формировании ОК 11, ПК 3.5
2.	ОП.12 Транспортная безопасность	64	64	углубление подготовки обучающихся при формировании ОК 01, ПК 1.3
3.	ОП.13 Финансовая грамотность и основы предпринимательской деятельности	32	32	углубление подготовки обучающихся при формировании ОК 11.
4.	ОП.14 Основы бережливого производства	51	57	углубление подготовки обучающихся при формировании ОК 07.
5.	ОП.15 Инженерный дизайн	68	68	углубление подготовки обучающихся при формировании ОК 09.
6.	ОП.16 Эксплуатационные материалы	68	68	углубление подготовки обучающихся при формировании ПК 2.3
7.	ПМ.07 Ремонт и техническое обслуживание прочих транспортных средств и оборудования	640	667	получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросом работодателя АО «Назаровская ГРЭС».
8.	ПМ.08 Освоение работ по профессии рабочих, должности служащих 19931 Электрослесарь по обслуживанию и ремонту оборудования	182	182	получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросом работодателя АО «Назаровская ГРЭС».

5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте)

№ п/п	Содержание практической подготовки (виды работ)	ПМ		Длительность обучения (в часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка	Ответственный от предприятия (при необходимости)
		Код	Наименование				
1.	Выполнения работ по строительству, текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием механизированного инструмента и машин; регулирование двигателей внутреннего сгорания; техническое обслуживание подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин в процессе их работы; пользование мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров	ПМ.01 ПП.01.01	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог Производственная практика	36	7	АО «Назаровская ГРЭС» Автотранспортный цех	
2.	Чтение кинематических и принципиальных электрических,	ПМ.02 ПП.02.01	Ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования Производственная практика	72	7	АО «Назаровская ГРЭС» Автотранспортный цех	

	<p>гидравлических и пневматических схем дорожно-строительных машин и их сборка;</p> <p>выполнение работ по частичной разборке и сборки сборочных единиц дорожно-строительных машин;</p> <p>выполнение работ по ТО и регулировке ДВС дорожно-строительных машин;</p> <p>выполнение работ по ТО дорожно-строительных машин;</p> <p>составление технологических карт и ведомостей дефектов на ремонт деталей и узлов;</p> <p>обеспечение безопасной работы при эксплуатации и ремонте дорожно-строительных машин;</p> <p>ведение учетно-отчетной документации по наработке и срокам службы дорожно-строительных машин</p>						
3.	<p>Организация работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации</p>	<p>ПМ.03 ПП.03.01</p>	<p>Организация работы и управление подразделением организации Производственная практика</p>	36	7	<p>АО «Назаровская ГРЭС» Автотранспортный цех</p>	

<p>подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; планирование и организация производственных работ в штатных и нештатных ситуациях; оценка экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняемых работ; планирование и организация производственных работ в штатных и нештатных ситуациях; оформление технической и отчетной документации о работе производственного участка</p>						
---	--	--	--	--	--	--

4.	<p>Разборка-сборка, регулировка кривошипно-шатунного механизма; разборка-сборка, регулировка газо-распределительного механизма; проверка работы термостата; порядок зарядки АКБ; регулировка зажигания; регулировка дисковых сцеплений и карданных передач; проверка амортизатора; регулировка натяжения гусениц; регулировка червячного механизма; разборка-сборка рулевого механизма с гидроусилителем; регулировка колодочного тормозного механизма; прокачка гидравлической тормозной системы; проверка и регулировка сцепных устройств; регулировка тормозных механизмов</p>	<p>ПМ.07 МДК.07.01</p>	<p>Ремонт и техническое обслуживание прочих транспортных средств и оборудования Устройство автомобилей, тракторов и их составных частей</p>	50	345	<p>АО «Назаровская ГРЭС» Автотранспортный цех</p>	
----	---	----------------------------	---	----	-----	---	--

5.	Расчет монтажной оснастки; расчет реверсивной лебедки; расчет строп и канатов; расчет коэффициентов грузовой и собственной устойчивости крана; расчет основных параметров одноковшовых погрузчиков; определение основных параметров ленточного конвейера; тяговый расчет бульдозера; тяговый расчет рыхлителя; определение производительности скрепера; расчет параметров гидромонитора; определение режима течения жидкости; расчет основных параметров объемного гидропривода; чтение гидросхем. Обозначение на схемах; гидропривод подъемной машины	ПМ.07 МДК.07.02	Ремонт и техническое обслуживание прочих транспортных средств и оборудования Устройство подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	32	456	АО «Назаровская ГРЭС» Автотранспортный цех	
6.	Техническая диагностика; плановое техническое	ПМ.07 МДК.07.03	Ремонт и техническое обслуживание прочих	11	7	АО «Назаровская ГРЭС»	

	диагностирование; комбинированный электрический и магнитный метод диагностирования; технологический процесс цветного метода дефектоскопии; ультразвуковой метод, теневой метод		транспортных средств и оборудования			Автотранспортный цех	
7.	Определение объема и последовательности выполнения ремонта несложных деталей подвижного состава; выполнение регламентных работ по восстановлению работоспособного (исправного) состояния несложных деталей подвижного состава; замена неисправных несложных деталей подвижного состава; установка (сборка) несложных узлов, деталей, механизмов, агрегатов и оборудования подвижного состава	ПМ.07 ПП.07.01	Ремонт и техническое обслуживание прочих транспортных средств и оборудования	144	7	АО «Назаровская ГРЭС» Автотранспортный цех	
8.	Изучение конструкции измерительных; выбор и проверка класса точности	ПМ.08 МДК.08.01	Освоение работ по профессии рабочих, должности служащих 19931 Электрослесарь по обслуживанию и ремонту оборудования	32	6	АО «Назаровская ГРЭС»	

	трансформатора тока; составление программы испытаний						
9.	Проверка наличия средств индивидуальной защиты, средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, их комплектности; подготовка рабочих мест для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств; выполнение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии требованиями организации-изготовителя; выполнение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности	ПМ.08 ПП.08.01	Освоение работ по профессии рабочих, должности служащих 19931 Электрослесарь по обслуживанию и ремонту оборудования	72	6	АО «Назаровская ГРЭС»	

<p>дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств;</p> <p>выполнение перемещения транспортных средств по постам линии технического контроля;</p> <p>применение средств технического диагностирования в соответствии с методами проверки технического состояния транспортных средств, предусмотренными национальными стандартами, требованиями нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств;</p> <p>применение дополнительного</p>						
--	--	--	--	--	--	--

	технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств						
--	--	--	--	--	--	--	--

5.4. Рабочая программа воспитания

5.4.1. Цель и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания – создание организационно-педагогических условий для формирования личностных результатов обучающихся, проявляющихся в развитии их позитивных чувств и отношений к российским гражданским (базовым, общенациональным) нормам и ценностям, закреплённым в Конституции Российской Федерации, с учетом традиций и культуры субъекта Российской Федерации, деловых качеств специалистов среднего звена, определенных отраслевыми требованиями (корпоративной культурой).

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

5.4.2. Рабочая программа воспитания представлена в приложении 4.

5.5. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы представлен в приложении 4.

РАЗДЕЛ 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы.

6.1.1. Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной и воспитательной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования стандартов.

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

- «Русского языка и литературы»;
- «Истории и обществознания»;
- «Географии и экологических основ природопользования»;
- «Математики»;
- «Иностранного языка и иностранного языка в профессиональной деятельности»;
- «Химии, биологии»
- «Проектной деятельности»;
- «Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности»

«Информационных технологий и виртуальной реальности»;
«Инженерной графики»;
«Основ философии и психологии общения»;
«Конструктора карьеры и правовых основ профессиональной деятельности»;
«Экономики, финансовой грамотности и предпринимательской деятельности»
«ОБЖ и БЖД»;
«Охраны труда»;
«Материаловедения и основ бережливого производства»;
«Технической механики»;
«Метрологии, стандартизации и сертификации»;
«Структуры транспортной системы и транспортная безопасность»;
«Эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог»;
«Технического обслуживания и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ»;
«Организации работы первичных трудовых коллективов»;
«Электрического и электромеханического оборудования».

Лаборатории:

«Химии»;
«Физики»;
«Электротехники и электроники».

Мастерские:

«Промышленная механика и монтаж»;
«Механическая обработка металлов»;
«Слесарный цех»;
«Сварочные технологии»;
«Ремонт грузовой техники».

Спортивный комплекс

Залы:

Актовый зал;
Библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
Коворкинг зона.

6.1.2. Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по специальности.

Образовательная организация, реализующая программу по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных

траекторий. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

6.1.2.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Русского языка и литературы»

	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	
2	Рабочее место преподавателя	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением	

Кабинет «Истории и обществознания»

	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	
2	Рабочее место преподавателя	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением	

Кабинет «Географии и экологических основ природопользования»

	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	
2	Рабочее место преподавателя	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением	

Кабинет «Математики»

	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	
2	Рабочее место преподавателя	

3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением	

Кабинет «Иностранного языка и иностранного языка в профессиональной деятельности»

	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	
2	Рабочее место преподавателя	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением	

Кабинет «Химии и биологии»

	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	
2	Рабочее место преподавателя	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением	

Кабинет «Проектной деятельности»

	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	
2	Рабочее место преподавателя	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением	

Кабинет «Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности»

	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		

1	Посадочные места по количеству обучающихся	
2	Рабочее место преподавателя	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением	
2	Персональный компьютер	

Кабинет «Информационных технологий и виртуальной реальности»

	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	
2	Рабочее место преподавателя	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением	
2	Персональный компьютер	

Кабинет «Инженерной графики»

	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	
2	Рабочее место преподавателя	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением	
2	Персональный компьютер	
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект деталей	
2	Комплект геометрических тел	
3	Измерительный инструмент	

Кабинет «Основ философии и психологии общения»

	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	
2	Рабочее место преподавателя	
3	Шкафы для хранения комплексного	

	методического обеспечения	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением	
2	Персональный компьютер	

Кабинет «Конструктора карьеры и правовых основ в профессиональной деятельности»

	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	
2	Рабочее место преподавателя	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением	
	Персональный компьютер	

Кабинет «Экономики, финансовой грамотности и предпринимательской деятельности»

	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	
2	Рабочее место преподавателя	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением	
2	Персональный компьютер	

Кабинет «ОБЖ и БЖД»

	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	
2	Рабочее место преподавателя	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением	
2	Персональный компьютер	
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		

1	Тренажер-манекен взрослого пострадавшего «Випим»	
2	ММГ автомата АК	
3	Винтовки пневматические ВП-10	
4	Прибор измерения уровня радиации ДП-2А	
Дополнительное оборудование		
1	Огнетушители учебные	
2	Противогаз ГП-5А	

Кабинет «Охраны труда»

	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	
2	Рабочее место преподавателя	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением	
	Персональный компьютер	
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Тренажер-манекен взрослого пострадавшего «Максим-2»	

Кабинет «Материаловедения и основ бережливого производства»

	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	
2	Рабочее место преподавателя	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением	
2	Персональный компьютер	
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект деталей	
2	Комплект шаблонов	
3	Металлографический микроскоп	
4	Твердомер Бриннеля	
5	Твердомер Роквелла	

Кабинет «Технической механики»

	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		

1	Посадочные места по количеству обучающихся	
2	Рабочее место преподавателя	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением	
2	Персональный компьютер	

Кабинет «Метрологии, стандартизации и сертификации»

	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	
2	Рабочее место преподавателя	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением	
2	Персональный компьютер	
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного оборудования «Метрология. Технические измерения в машиностроении»	
2	Виртуальный лабораторный стенд «Технические измерения»	

Кабинет «Структуры транспортной системы и транспортная безопасность»

	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	
2	Рабочее место преподавателя	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Компьютер	
2	Интерактивная доска	
3	Проектор	
4	Принтер-сканер	
5	Колонки	
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Электронные презентации для проведения лекций	
2	Электронные учебники	
3	Учебники	

4	Методические пособия для проведения практических работ	
5	Наглядные пособия (технические паспорта, каталоги, плакаты)	

Кабинет «Эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог»

	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	
2	Рабочее место преподавателя	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Компьютер	
2	Интерактивная доска	
3	Принтер	
4	Проектор	
5	Колонки	
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Электронные презентации для проведения лекций	
2	Электронные учебники	
3	Учебники	
4	Методические пособия для проведения практических работ	
5	Действующий стенд «Двигатель в разрезе»	
6	Действующий стенд «Регулировка форсунок»	
7	Действующий стенд «Трансмиссии газ 53»	
8	Действующий стенд «Тормозная система»	
9	Действующий стенд «Двигателя ЯМЗ-238»	
10	Действующий стенд «Пуска дизельного двигателя»	
11	Действующий макет «Шасси ГАЗ 53»	
12	Действующий макет «Шасси трактора ДТ54»	
13	Действующий макет «Электрооборудования автомобиля»	

Кабинет «Технического обслуживания и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ»

	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	
2	Рабочее место преподавателя	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
II Технические средства		
Основное оборудование		

1	Компьютер	
2	Интерактивная доска	
3	Проектор	
4	Принтер-сканер	
5	Колонки	
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Учебники	
2	Методические рекомендации для проведения практических работ	
3	Методические рекомендации для проведения курсовых работ	
4	Стенд для регулировки форсунок	
5	Стенд «Система питания дизельного ДВС»	
6	Стенд «Система зажигания и пуска ДВС»	
7	Стенд «Эксплуатационные материалы»	
8	Макет коробки переключения передач	
9	Стенд для проверки осевого биения деталей	
10	Комплект макетов различных элементов систем машин и автомобилей	
11	Комплект мерительного инструмента	
12	Наглядные пособия (технические паспорта, каталоги, плакаты)	
13	Электронные презентации для проведения лекций	

Кабинет «Организации работы первичных трудовых коллективов»

	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	
2	Рабочее место преподавателя	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Компьютер	
2	Интерактивная доска	
3	Проектор	
4	Принтер-сканер	
5	Колонки	
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Учебники	
2	Методические рекомендации для проведения практических работ	
3	Наглядные пособия (технические паспорта, каталоги, плакаты)	
4	Методические рекомендации для проведения курсовых работ	
5	Электронные презентации для проведения лекций	

Кабинет «Электрического и электромеханического оборудования»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	Стол ученический Стул офисный
2	Рабочее место преподавателя	Стол преподавателя с тумбой Кресло офисное Персональный компьютер Многофункциональное устройство
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Шкаф 2х створчатый угловой Шкаф открытый с тумбами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением	Аудиоколонки Микрофон Проектор Интерактивная доска Программное обеспечение
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Конструктивные части машин постоянного тока: статор, якорь	
2	Конструктивные части асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором	
3	Аппаратура ручного и автоматического управления напряжением до 1000 В.: переключатели, пакетные выключатели, автоматические выключатели, контакторы, пускатели, промежуточные реле, тепловые реле, реле тока, реле напряжения, реле времени, тиристоры, предохранители	
4	Аппаратура защиты от перенапряжений: трубчатые разрядники, вентильные разрядники, ограничители перенапряжения	
5	Полюс маломасляного выключателя ВМП-10	
6	Дугогасительная камера КДВ-10 вакуумного выключателя ВВТЭ-10	
7	Трансформатор тока нулевой последовательности ТНП	
8	Лампы: люминесцентная, ДРЛ, КИ	
9	Кабели: силовые, контрольные, гибкие, концевая разделка кабеля КГЭ 3x25+1x10+1x6	
10	Ячейка с выключателем ВВТЭ и приводом ПЭ	
11	Схема реверсивного включения асинхронного двигателя	
12	Схема управления АД с плавным пускателем	
13	Автоматическое управление освещением	
14	Аппаратура автоматизации конвейерных линий: датчик скорости, датчик схода ленты, концевой выключатель, кабель-тросовый выключатель	
15	Электрозащитные средства для работы в электроустановках: каска, перчатки диэлектрические, боты, изолирующие токоизмерительные клещи, указатели напряжения до и выше 1000 В, изолирующие	

	штанги, плакаты безопасности, переносное заземление	
--	---	--

6.1.2.2. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы.

Кабинет «Читальный зал, библиотека»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Основное оборудование		
1	Посадочные места	
2	Книгохранилище	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Персональный компьютер	
2	Принтер	
3	Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением	
III Дополнительное оборудование		
Основное оборудование		
1	Система библиотечных каталогов и картотек	
2	Электронный каталог	
3	Электронная база учебно-методических пособий	

Кабинет «Актальный зал»

	Наименование оборудования	Техническое описание
I Основное оборудование		
1	Посадочные места	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Звуковая аппаратура (колонки, микшерный пульт, радиомикрофоны, проектор)	
2	Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением	

Кабинет «Коворкинг зона»

	Наименование оборудования	Техническое описание
I Основное оборудование		
1	Посадочные места	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Конференц система (колонки, микшерный пульт, радиомикрофоны)	
2	Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением	

6.1.2.3. Оснащение лабораторий

Лаборатория «Химии»

	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		

1	Посадочные места по количеству обучающихся	
2	Рабочее место преподавателя	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
Дополнительное оборудование		
1	Шкаф сушильный	
2	Плитка электрическая	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением	
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Приборы лабораторные	
2	Посуда лабораторная	
3	Набор химических реактивов	

Лаборатория «Физики»

	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	
2	Рабочее место преподавателя	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением	
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Оборудование лабораторное	
2	Стенды демонстрационные	

Лаборатория «Электротехники и электроники»

	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	
2	Рабочее место преподавателя	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного оборудования «Электротехника и основы электроники»	Габариты не менее 2550x1400x650 Состав: 1. Электромашинный агрегат 2. Моноблок «Электромеханика». 3. Моноблок «Электрические цепи и основы электроники». 4. Моноблок «Основы цифровой техники».

		5. Программно-аппаратный измерительный комплекс. 6. Комплект минимодулей «Электрические цепи и основы электроники». 7. Комплект минимодулей «Основы цифровой техники». 8. Компьютерный стол. 9. Лабораторный стол №1. 10. Лабораторный стол №2. 11. Выкатная тумба. 12. Комплект силовых кабелей и соединительных проводов.
2	Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением	
3		
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Осциллограф	
2	Мегомметр	
3	Мультиметры	
4	Измерительный мост	
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Модели трехфазных генераторов	
2	Амперметры	
3	Ваттметры	
4	Вольтметры	

6.1.2.4. Оснащение мастерских

Мастерская «Промышленная механика и монтаж»

	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	
2	Рабочее место преподавателя	Стол с тумбой, Стул офисный,
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Шкаф 2х створчатый угловой
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Демонстрационный мультимедийный комплекс с программным обеспечением	Персональный компьютер Многофункциональное устройство Кабель соединительный Сетевой фильтр Аудиоколонки Микрофон Проектор Крепление для проектора Интерактивная доска Операционная система для работы на персональных компьютерах и ноутбуках Офисный пакет для работы с документами и почтой

		Антивирусная программа для обеспечения безопасности персонального компьютера и ноутбука
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Шкаф инструментальный	ВхШхГ (мм) 1900х950х500; 4 полки; 1 ящик.
2	Стеллаж	ВхШхГ (мм) 2000х1000х500 5 полок
3	Тренажерный комплекс по применению первичных средств пожаротушения	Состав:мобильная стойка с оборудованием и информационной панелью; модели электронных огнетушителей различных типов; - проекционный экран на штативе; - мультимедиа-проектор с короткофокусным объективом; - комплект электронных плакатов "БЖД в условиях производства"; - персональный компьютер; - дидактическое программное обеспечение; - беспроводной пульт управления; - система озвучивания; - брошюра с методическими рекомендациями.
4	Тренажерный комплекс «Оказание первой медицинской помощи. Манекен взрослого человека.	"Габаритные размеры и вес манекена: рост, не менее 160см, объем груди, не менее 90см, вес, не более 15кг. Масса тренажерного комплекса, кг не более 30. Габаритные размеры тренажерного комплекса, ДхШхВ, мм не более 1700х700х400. Состав: 1. Полномасштабный муляж взрослого человека; 2. Персональный компьютер; 3. Программное обеспечение для отработки навыков сердечно-легочной реанимации; 4. Программное обеспечение "Первая помощь в военных условиях"; 5. Комплект электронных методических пособий; 6. Комплект технической документации; 7. Инструкция по эксплуатации.
5	Стол под манекен взрослого человека	Габаритные размеры не менее 2000х800х1000.
6	Стол компьютерный для тренажерных комплексов	Габаритные размеры не менее 1000х600х800.
7	Кран гидравлический	Применение: перемещение тяжелых грузов; Тип крана: гидравлический; Тип крепления: опорный; Грузоподъемность (т): 1; Высота подъема (мм): не менее 2270; Высота подхвата (мм): не более: 55; Материал крана: металл; Вес (кг) 70.
8	Видеокамера	Тип: IP-камера. Число пикселей матрицы не менее 2 Мп. Поддержка WiFi.
9	Роутер	Тип: Wi-Fi роутер. Количество LAN портов не менее 3.
10	Комплекс по центровке, балансировке, вибродиагностике и тепловизионному контролю оборудования	"Габаритные размеры стенда (ДхШхВ):не более 1100 х 300 х 300 мм; масса стенда: не более 55кг; Мощность двигателя, кВт: не менее 1.5; Потребляемая мощность не более 1.5кВт; Штатные места для установки датчиков вибрации диаметром ø40мм:не менее 8 шт; Быстроръемные защитные кожухи вращающихся элементов

		крепятся к станине при помощи защелки «лягушка»: закрывает муфту, закрывает вал, закрывает рабочее колесо: не менее 3 шт.; калиброванные пластины для проведения работ по центровке. Комплект: толщина 0,05 мм=10 шт.; 0,075 мм=10 шт.; 0,10 мм=10 шт.; 0,125 мм=10 шт.; 0,20 мм=10 шт.; 0,25 мм=10 шт.; 0,40 мм=10 шт.; 0,50 мм=10 шт.; 0,70 мм=10 шт.; 1,00 мм=10 шт.; 2,00 мм=10 шт.; 3,00 мм=10 шт.; комплект для лазерной центровки не менее 1; комплект для грубой центровки: не менее 1; "
11	Стенд-тренажер "Монтаж элементов арматуры"	Металлическое основание, окрашенное полимерной износостойкой краской, комплект фрагментов трубопровода, комплект трубопроводной арматуры для монтажа, не менее 7 шт.; комплект крепежных элементов, набор инструмента. Габаритные размеры: 1700x1500x1000 мм
12	Верстак с перфорированным экраном и комплектом освещения	Высота: 880мм; Ширина 1800мм; Глубина: 700мм; максимальная нагрузка 750кг; высота перфорированного экрана 500мм, двухтумбовый, тумба с дверью + тумба 5 ящиков.
13	Стол промышленный с подвесным ящиком	Высота: 866мм; Ширина 1000мм; Глубина: 700мм; максимальная нагрузка 300кг; с подвесным ящиком.

Мастерская «Механическая обработка металлов»

	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	
2	Рабочее место преподавателя	Стол с тумбой, Стул офисный
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
II Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	ленточная пила по дереву и по металлу VBS-18MW	
2	станок вертикально-сверлильный 2118А	
3	станок вертикально-сверлильный 2В 125	
4	станок горизонтально-фрезерный НГФ-110-ШЗ	
5	станок поперечно – строгальный WOTAN	
6	станок поперечно – строгальный P3 650 KOREA	
7	станок токарный комбинированный 1М95	
8	станок токарный МК 6056	
9	станок токарный по металлу GH-1440 W-3	
10	станок универсально-заточной	
11	станок фрезерный по металлу JTM836 TS	
	пила ленточная по металлу	
	штангенциркуль	250мм

III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект плакатов «Техника безопасности при работе на токарных станках»	

Мастерская «Слесарный цех»

	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	Табурет на колесах
2	Рабочее место преподавателя	Стол с тумбой, Стул офисный
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
II Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Шкаф инструментальный	ВхШхГ (мм) 1900х950х500; 4 полки; 1 ящик.
2	Сегментный листогибочный станок	Максимальная толщина листового металла: не менее 1.5 мм; тип балки: сегментная; максимальная ширина листового металла: не менее 1500мм;
3	Пила отрезная по металлу дисковая	Предельные габариты обрабатываемого изделия (90 градусов) не менее: 60/75х45 мм; угол наклона диска: от -45 до +45град.; Скорость вращения пильного диска не более 45 Об/мин.; Поворотные тиски :да;
4	Вертикально сверлильный станок	Мощность: не менее 500Вт; Частота вращения шпинделя, об/мин : от 210 до 2580; Размер рабочего стола: не менее 300х300мм; Расстояние шпиндель-стол: не менее 400мм; тип патрона : быстрозажимной; наличие тисков в комплекте:да; максимальный диаметр сверла: не менее 12мм;
5	Двухдисковый шлифовальный станок с пылесосом	Мощность двигателя: 1500Вт; Частота вращения шлиф. круга, об/мин: 2950; Диаметр диска: 300мм; посадочный диаметр 75мм; толщина диска не менее 40мм; наличие пылеотсоса:да.
6	Тиски слесарные, поворотные	Материал: чугун; материал губок: сталь; ширина губок:125мм; твердость губок: 45-53 HRC; Угол поворота: 0-120град.;
7	Комплект мерительного инструмента	Линейка, штангенциркуль, угольник
8	Комплект слесарного инструмента	Молоток, зубило, напильник плоский, напильник круглый, ножовка по металлу, чертилка, ножницы по металлу и др.
9	Стол промышленный с подвесным ящиком	Высота: 866мм; Ширина1000мм; Глубина: 700мм; максимальная нагрузка 300кг; с подвесным ящиком. Материал столешницы: МДФ 24 мм + оцинкованный лист металла 1,2 мм.
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Набор плакатов «Основные слесарные операции»	

Мастерская «Сварочные технологии»

	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		

Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	
2	Рабочее место преподавателя	Стол с тумбой, Стул офисный
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
II Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Шкаф инструментальный	ВхШхГ (мм) 1900х950х500; 4 полки; 2 ящика
2	Пресс гидравлический	30т
3	Печь для прокаливания электродов	До 20 кг электродов.
4	Углошлифовальная машина "Вихрь" УШМ-125/900	Потребляемая мощность 900 Вт Число оборотов 11000 об/мин Диаметр шлифовального круга 125 мм Резьба шлифовального шпинделя М14 Вес 2,1кг
5	Диэлектрический коврик	1 группы 1000х1000х6мм.
6	Сварочная штора "GEEN-9"	Ограждает проем. Степень затемнения 9 DIN 180х220см
7	Сборочно-сварочный стол с крепежными элементами (для фиксации трубы в положения Н-L045 РС; РН и пластин в РА; РС; РF; РЕ положении) мин. обеспечивающие одинаковые условия работы для каждого участника.	Минимальный размер столешницы сборочно-сварочного стола 1000х680 мм. Фиксирующие приспособления обеспечивают надежную фиксацию деталей
8	Тележка инструментальная	Габариты, мм 870х820х450, количество полок 3шт, на колесах с механизмом фиксации
9	Табурет подъемно-поворотный	Ампер-Т1
10	Огнетушитель углекислотный	ОУ-3 Масса заряда 3 кг.
11	Ведро оцинкованное	Объем 12 л.
12	Совок металлический с длинной ручкой	Совок металлический с длинной ручкой
13	Метла для уборки рабочих мест	Метла
14	Сварочный аппарат для 111/141 AC/DC "Сварог" TIG 315 P AC/DC Напряжение питающей сети: 380 В ±15%	"Частота питающей сети: 50 Гц Потребляемая мощность TIG: 9 кВА Потребляемая мощность MMA: 12.3 кВА Потребляемый ток: 18.7 А Сварочный ток TIG: 10–315 А Сварочный ток MMA: 10–290 А Рабочее напряжение TIG: 10.2–22.6 В Рабочее напряжение MMA: 20.4–32.6 В ПН (40°C): 60% Сварочный ток TIG (ПН 100%): 243 А Сварочный ток MMA (ПН 100%): 224 А Напряжение холостого хода TIG: 45 В Напряжение холостого хода MMA: 45 В Диаметр электрода TIG: 1.0–4.0 мм Диаметр электрода MMA: 1.5–5.0 мм Время продувки газом до сварки: 1–10 с Время продувки газом после сварки: 1–10 с Способ возбуждения дуги: высокочастотный Коэффициент мощности: 0.93 КПД: 85% Класс изоляции: F Класс защиты: IP 23 Габариты: 610×365×485мм Вес: 37 кг

15	Молоток-шлакоотделитель	Вес, кг 0,3
16	Молоток слесарный	масса 500гр.
17	Зубило слесарное (стальное)	длина 200мм.
18	УШС (универсальный шаблон сварщика) №2	Диапазон контролируемых катетов стыкового сварного шва – 4-14мм; Количество ступеней – 6; Точность изготовления - $\pm 0,3$ мм; Средняя наработка на отказ – не менее 1000 условных циклов замеров
19	УШС (универсальный шаблон сварщика) №3	Углы разделки (скоса кромок)-0 -45°; смещение кромки 0-15мм;Размер притупления и ширины шва (линейка) 0-50; Высота усиления стыкового шва 0 - 5 мм; Глубина вогнутости шва 0-15мм; Высота выпуклости шва 0-5мм; Диаметр электродов 1/1,2/2/2,5/3/3,25/4/4
20	Линейка металлическая	Длина 300мм.
21	Угольник металлический	150x250мм
22	Чертилка	Тип чертилка. Вес брутто 0.02 кг
23	Штангенциркуль	длина 250 мм. с глубиномером
24	Клещи зажимные	250мм "Зубр"
25	Магнитные угольники	Магнитный держатель для монтажно-сварочных работ 75 LBS ;Возможные углы удерживания: 45°, 90°, 135°; Усилие на отрыв: 35 кг. Размер магнитного фиксатора 135 мм * 135 мм * 190 мм; Вес 1,045 кг
26	Стальная щетка	Стальная щетка, узкая
27	Маска сварочная - хамелеон (запасной светофильтр)	Маска сварочная - хамелеон АСФ777
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Набор образцов сварных соединений и швов	

Мастерская «Ремонт грузовой техники»

	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	
2	Рабочее место преподавателя	Стол с тумбой, Стул офисный
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
II Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Автомобиль	Грузовой автомобиль или автобус стандарта не ниже ЕВРО 4 или аналог
2	Тестер цифровой (мультиметр)	Внесен в госреестр: нет Постоянное напряжение, В: 0.4, 4; 40; 400; 600 Постоянный ток, А: 0.04, 0.4, 20 Сопротивление, МОм: 0.0004, 0.004, 0.04, 0.4, 4, 40 Проверка батарей: нет Типоразмер батареек: крона Тип отображения: цифровой Напряжение аккумулятора, В: 9 Количество измерений в секунду, раз: 2

		<p>Переменное напряжение, В: 0.4, 4; 40; 400; 600 Переменный ток, А: 0.04, 0.4, 20 Диапазон частот по переменному току, Гц: 4000, 40000, 400000, 4000000, 40000000 Рабочая температура, °С: от 0 до +50 Емкость, мкФ: 0.004, 0.04, 0.4, 4, 40, 400, 4000, 40000 Режим «прозвонка»: есть Индикация перегрузки: есть Индикация полярности: нет Подсветка дисплея: есть Диод-тест: есть Габариты, мм: 182x82x55 Вес, кг: 0.375 или аналог</p>
3	Зарядное устройство 12-24v или аналог	<p>Для аккумуляторов напряжением, В: 12/24 Напряжение питания, В: 220 Мак ток зарядки, А: 5 Тип зарядки: автоматическая зарядка (WET, EFB, AGM, GEL) Зарядка щелочных аккумуляторов: нет Режим Boost: нет Min ток заряда, А: 0.4 Габариты, мм: 199x71x61 Вес, кг: 0.74 Min емкость аккумулятора, Ач: 3 Мак емкость аккумулятора, Ач: 240 Мак потребляемая мощность зарядки, Вт: 60 или аналог</p>
4	Набор инструментов для электрика	<p>Клещи для зачистки проводов и обжима клемм 5 функц. (TCP-10353) 225 мм, 1 Отвертка крестовая VDE PH1 x 80 мм, 1 Отвертка шлицевая VDE SL0,8 x 4,0 x 80 мм, 1 Пробник 6-12-24 V, 1 Съемник предохранителей, 1 Щеточка для клемм аккумулятора, 1 Комплект предохранителей 5; 7,5; 10; 15; 20; 25; 30 А, 1 Комплект предохранителей 6,35*32 мм (стекло) 5; 10; 15 А, 1 Комплект предохранителей Euro 8; 10; 16 А, 1 Изолента 19 мм x 9 м, 1 Провод 1,25 мм² x 1,5 м, 1 Комплект клемм (вилочных, кольцевых, штыковых), 1 Комплект гильз соединительных термоусадочных, 1 Комплект термоусадочных манжет Ø10 x 50 мм; Ø5 x 50 мм; Ø3 x 50 мм, 1 Комплект пластиковых хомутов 2,5 x 100 мм; 2,5 x 160 мм; 3,6 x 200 мм, 1 Ламп автомобильных, 9 Провод с зажимами "крокодилы" или аналог</p>
5	Упор противооткатный	Материал: металл/пластик
6	Вытяжка отработавших газов	Стационарная или переносная
7	Магнит телескопический	Телескопическая рукоятка: да Зеркало: нет

		Магнитный наконечник: есть Длина, мм: 860
8	Набор для разбора пинов	для легкого и безопасного монтажа и демонтажа клем из коннекторов
9	Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп)	Чехол на сиденье ,1 шт; Чехол на руль 1 шт; Чехол на рычаг КПП 1 шт; Блистерная упаковка: 200/170/70 мм (Д/Ш/В)
10	Детектор утечек хладагента	Течеискатель фреона
11	Каталог электрических схем для данного автомобиля	В распечатанном (цветном варианте) или цифровом
12	Станция для обслуживания кондиционерных систем автомобиля.	Полуавтоматическая станция для заправки кондиционеров автомобилей газом
13	Двигатель	Грузового автомобиля (рядная шестерка, V-образная восьмерка)
14	Стенд-кантователь для крепления двигателя	Подходящий для двигателя
15	Руководство по ремонту двигателя	Документация инструктирующая, как провести техническое обслуживание и ремонт
16	Тиски слесарные, ширина губок 150 мм, расход губок 150 мм	Тип: слесарные Функция поворота: есть Ширина губок, мм: 150 Рабочий ход, мм: 150 Габариты, мм: 246x221x457 Вес, кг: 20
17	Щупы плоские	Телескопическая рукоятка: нет Зеркало: нет Магнитный наконечник: нет Вес, кг: 0.104 Длина, мм:105
18	Клещи для установки поршневых колец	Рабочий диапазон, мм: 190
19	Нутромер	Тип инструмента: индикаторный Измерение до, мм: 450 Размер шага, мм: 0.01 Диапазон измерений, мм: 250-450 Погрешность, мкм: 18 Габариты, мм: 370 x 165 x 60 Вес, кг: 1.3
20	Динамометрические ключи, диапазон момента 5 - 25 Н.м	Длина, мм: 280 Тип: предельный Трещотка: есть Квадрат 3/8 дюйма Мах усилие, Нм: 25 Min усилие, Нм: 5 Материал: сталь Вес, кг: 0.96 Номер СИ в госреестре: 61626-15
21	Динамометрические ключи, диапазон момента 19 - 110 Н.м	Длина, мм: 366 Тип: предельный Квадрат 3/8 дюйма Трещотка: есть Мах усилие, Нм: 110 Min усилие, Нм: 19 Материал: сталь Вес, кг: 1.19 Номер СИ в госреестре: 61626-15

22	Динамометрические ключи, диапазон момента 42 - 210 Н.м	Тип: предельный Трещотка: есть Квадрат 1/2 дюйма Мах усилие, Нм: 210 Min усилие, Нм: 40 Материал: сталь Вес, кг: 2.06 Номер СИ в госреестре: 61626-15
23	Лопатка монтажная 450 мм	Длина, мм: 450
24	Масленка рычажная	Тип: рычажная масленка
25	Оправка для поршневых колец 90-175 мм	Высота 150 мм (6 дюймов) Рабочий диапазон, мм 90-175
26	Штангенциркуль	150 мм, цена деления 0,01 мм
27	Кран гидравлический	Мах высота крюка, мм: 2380 Грузоподъемность, т: 2 Вес, кг: 83 Габариты, мм: 1550x145
28	Микрометр	Диапазон измерений 25-50; 50-75; 75-100; 100-125
29	Индикатор часового типа	Для проведения замеров коленчатого и распределительного вала
30	Магнитная стойка для индикатора часового типа	Подходящая для индикатора часового типа

6.1.2.5. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и (или) в организациях энергетического профиля и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов профессионального мастерства и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации.

Производственная практика реализуется в организациях энергетического профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 20 Электроэнергетика, 16 Строительство и ЖКХ, 17 Транспорт, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Наименование рабочего места, участка АО «Назаровская ГРЭС»: автотранспортный цех.

АО «Назаровская ГРЭС» Автотранспортный цех:

	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стеллажи полочные	
2	Стеллажи секционные	
2	Верстаки слесарные	
3	Стол монтажный металлический	

II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Токарный станок	
2	Фрезерный станок	
3	Универсально-заточной станок	
4	Сверлильный станок	
5	Сварочный аппарат для сварки электродом	
6	Пресс гидравлический	
7	Кран-балка	
8	Шлифовальный станок	
9	Плита поверочная	
10	Компьютер с соответствующим программным обеспечением	
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стенд ля регулировки топливной аппаратуры	
2	Стенд для обкатки двигателей	
3	Стенд для проверки электрооборудования	
4	Стенд для проверки и ремонта форсунок	
5	Шиномонтажный станок	
6	Вулканизационный станок	
7.	Стеллажи для камер и покрышек	
8	Пневматический гайковерт	
9	Газовый резак	
10	Гидромолот (кузница)	
11	Комплекты инструментов и приспособлений (ключи, наборы головок и т.д.)	
12	Электроинструмент (дрель, угловая шлифовальная машина и т.д.)	
13	Склад топливо-смазочных материалов	
14	Склад запасных частей	
15	Аккумуляторное отделение с оборудование для зарядки и обслуживания аккумуляторных батарей	
16	Компрессорная установка	
17	Смотровая канава для проведения ТО и ремонта	
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Стенд горюче-смазочные материалы и специальные жидкости	
2	Стенд с плакатами «Контрольный осмотр и ежедневное техническое обслуживание автомобилей, автобусов»	
3	Комплект плакатов «Неисправности и условия, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств»	
4	Комплект нормативно-правовой документации	

6.1.3. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

6.2.1. Библиотечный фонд образовательной организации должен быть укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей) в качестве основной литературы, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль).

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена

печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Обучающимся должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Образовательная программа должна обеспечиваться учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.

6.2.3. Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)	Количество
1	Microsoft Windows 10 Pro		
2	Microsoft Office профессиональный 2013		
3	Kaspersky Endpoint Security		
4	WinZip Standard		
5	Adobe Acrobat Reader		
6	VisualTestingStudio2004	ОП.02 Техническая механика; ОП.04 Метрология и стандартизация; ОП.09 Охрана труда; ОП.14 Основы бережливого производства	
7	КонсультантПлюс	ОП.08 Правовые основы профессиональной деятельности; ОП.13 Финансовая грамотность и основы предпринимательской деятельности; МДК.03.03 Конструктор карьеры	
8	SMath Studio	ОП.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности	
9	КОМПАС-3D V19	ОП.01 Инженерная графика ОП.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности	

6.3. Требования к практической подготовке обучающихся

6.3.1. Практическая подготовка при реализации образовательных программ среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке специалистов среднего звена путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью,

а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.

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

6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется на рабочем месте предприятия работодателя (профильной организации) при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;

- может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

6.3.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки должна быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

6.3.5. Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем), осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

6.3.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) могут быть оценены в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена, в том числе на рабочем месте работодателя (профильной организации).

6.4. Требования к организации воспитания обучающихся

6.4.1. Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную программу примерной рабочей программы воспитания и примерного календарного плана воспитательной работы (приложение 4).

6.4.2. В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы имеют право принимать участие советы обучающихся, советы родителей, представители работодателей и (или) их объединений (при их наличии).

6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.5.1. 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: 20 Электроэнергетика, 16 Строительство и ЖКХ, 17 Транспорт, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет..

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

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 указанной в пункте 1.6 ФГОС СПО, 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, указанной в пункте 1.6 ФГОС СПО, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 процентов.

6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

6.6.1. Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы 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».

РАЗДЕЛ 7. ФОРМИРОВАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

7.1. Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.

7.2. Выпускники, освоившие программы подготовки специалистов среднего звена, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ПОП-П.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста: техник.

7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы.

7.4. Содержание ГИА включает структуру оценочных материалов, комплекс требований и рекомендаций для проведения демонстрационного экзамена профильного уровня, организацию и проведение защиты дипломного проекта.

РАЗДЕЛ 8. РАЗРАБОТЧИКИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Группа разработчиков

ФИО	Организация, должность
Борзин В.С.	АО «Назаровская ГРЭС», начальник автотранспортного цеха
Степаненко Н.Н.	КГБПОУ «Назаровский энергостроительный техникум», заместитель директора по учебно-производственной работе
Озол Л.Н.	КГБПОУ «Назаровский энергостроительный техникум», заместитель директора по воспитательной работе
Сучкова Э.В.	КГБПОУ «Назаровский энергостроительный техникум», преподаватель первой квалификационной категории

Руководители группы:

ФИО	Организация, должность
Ермоленко Н.Д.	КГБПОУ «Назаровский энергостроительный техникум», методист
Кокшарова Н.Н.	КГБПОУ «Назаровский энергостроительный техникум», заместитель директора по учебной работе