

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Буряк Лилиана Георгиевна  
Должность: Директор  
Дата подписания: 15.09.2023 в 10:18:48  
Уникальный программный ключ:  
09ca00e330a92db0da80d03297824e0dfd209960



**GORA**

**КУМРОЧ**

АО «БЫСТРИНСКАЯ ГОРНАЯ КОМПАНИЯ»

**Министерство образования Камчатского края**

Краевое государственное профессиональное образовательное автономное учреждение  
«Камчатский политехнический техникум»

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Среднее профессиональное образование

**Образовательная программа  
подготовки квалифицированных рабочих, служащих**

**профессия 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин**

На базе основного общего образования

**Квалификация выпускника  
Машинист дорожных и строительных машин**

**Одобрено на заседании методического совета:** протокол № 6 от 23.05.2023 г.

**Утверждено приказом**

КГПОАУ «Камчатский политехнический  
техникум»

приказ № 169-Т от 30.08.2023 г.

**Согласовано с предприятием-работодателем**

GORA Кумроч  
(АО «Быстринская горная компания»)

Директор  
по персоналу



Гришин А.В.

**Директор образовательной организации**

КГПОАУ «Камчатский политехнический  
техникум»



подпись

/ Буряк Л.Г.

2023 год

Основная образовательная программа «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ» (далее - ОПОП-П) по профессии среднего профессионального образования (далее – ОПОП-П, ОПОП-П СПО) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин, утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 13 мая 2022 г. № 328 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин».

ОПОП-П определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

ОПОП-П содержит обязательную часть образовательной программы для работодателя и предполагает вариативность для сетевой формы реализации образовательной программы.

**Организация-работодатель: АО «Быстринская горная компания»**

**Организация-разработчик: КГПОАУ «Камчатский политехнический техникум»**

## Содержание

<b>Раздел 1. Общие положения.....</b>	<b>4</b>
<b>Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы с учетом сетевой формы реализации программы .....</b>	<b>6</b>
<b>Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника .....</b>	<b>7</b>
<b>Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы .....</b>	<b>7</b>
4.1. Общие компетенции.....	7
4.2. Профессиональные компетенции .....	12
<b>Раздел 5. Структура образовательной программы.....</b>	<b>24</b>
5.1. Учебный план .....	24
5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте) .....	25
5.3. Календарный учебный график .....	33
5.4. Рабочая программа воспитания.....	33
5.5. Календарный план воспитательной работы .....	33
<b>Раздел 6. Условия реализации образовательной программы.....</b>	<b>35</b>
6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы .....	33
6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы ...	45
6.3. Требования к практической подготовке обучающихся.....	47
6.4. Требования к организации воспитания обучающихся.....	48
6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы.....	48
6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы .....	49
<b>Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации .....</b>	<b>50</b>
<b>Раздел 8. Разработчики примерной основной образовательной программы.....</b>	<b>53</b>
<b>Приложение 1 Модель компетенций выпускника</b>	
<b>Приложение 2 Программы профессиональных модулей</b>	
<b>Приложение 3 Программы учебных дисциплин/междисциплинарных модулей</b>	
<b>Приложение 4 Примерная рабочая программа воспитания</b>	
<b>Приложение 5 Примерные оценочные материалы для ГИА</b>	

## **Раздел 1. Общие положения**

1.1. Настоящая ОПОП-П по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 13 мая 2022 г. № 328 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин» (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин, 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 профессии. 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:**

#### **Общие:**

- 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 просвещения Российской Федерации от 13 мая 2022 г. № 328 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин»;
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «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»;

– Постановление Правительства РФ от 13 октября 2020 г. №1681 "О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования" (с изменениями и дополнениями);

– Приказ Минобрнауки России от 17.05.2022 № 336 (ред. от 01.06.2021) "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. №1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 17.06.2022 № 68887).

**Со стороны образовательной организации:**

– распоряжение Минпросвещения России от 30.04.2021 № Р-98 "Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования";

– письмо Минпросвещения России от 14.04.2021 № 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»);

– локальные нормативные акты КГПОАУ «Камчатский политехнический техникум»: «Правила приема в краевое государственное профессиональное образовательное автономное учреждение «Камчатский политехнический техникум», утвержденные приказом директора техникума от 03.06.2022 г. № 186-Т, «Режим занятий в КГПОАУ «Камчатский политехнический техникум», утвержденный приказом директора техникума от 03.11.2021 г. № 307-Т, «Положение о периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся КГПОАУ «Камчатский политехнический техникум», утвержденное приказом директора техникума от 27.01.2020 г. № 24-Т, «Положение о порядке и основаниях перевода, отчисления и восстановления обучающихся техникума», утвержденное приказом директора техникума от 14.06.2022 г. № 196-Т, «Порядок оформления возникновения, изменения и прекращения образовательных отношений», утвержденный приказом директора техникума от 27.01.2020 г. № 24-Т;

– договор с базовым предприятием о целевом обучении АО «Быстринская горная компания» от 17.06.2022 г. № 338;

**Со стороны работодателя:**

– приказ «О разработке должностных инструкций» № 7-П от 14.01.2021 г.

**1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ПООП-П:**

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

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

ОК – общие компетенции;  
ПК – профессиональные компетенции;  
ЛР – личностные результаты;  
ПС – профессиональный стандарт,  
ОТФ – обобщенная трудовая функция;  
ТФ – трудовая функция;  
СГ – социально-гуманитарный цикл;  
ОП – общепрофессиональный цикл/общепрофессиональная дисциплина;  
П – профессиональный цикл;  
МДМ – междисциплинарный модуль;  
ПМ – профессиональный модуль;  
МДК – междисциплинарный курс;  
ДЭ – демонстрационный экзамен;  
ГИА – государственная итоговая аттестация.

## **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: Машинист дорожных и строительных машин.

Выпускник образовательной программы по квалификации Машинист дорожных и строительных машин осваивает общие виды деятельности: Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин; Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения; Обеспечение производства дорожно-строительных работ с применением машин соответствующего назначения и междисциплинарный модуль Основы электротехники, механики, гидравлики.

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

Формы обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации: Машинист дорожных и строительных машин – 1476 академических часа.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации: Машинист дорожных и строительных машин – 10 месяцев.

Объем программы по освоению программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 2952 академических часа, со сроком обучения 1 год 10 месяцев.

### Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, 17 Транспорт, 40 Сквозные виды деятельности в промышленности.

3.2. Модель компетенций выпускника как совокупность результатов обучения взаимосвязанных между собой ОК и ПК, которые должны быть сформированы у обучающегося по завершении освоения основной профессиональной образовательной программы Профессионалитета (приложение 1).

3.3. Соответствие видов деятельности профессиональным модулям и присваиваемой квалификации:

Наименование видов деятельности	Наименование профессиональных модулей
1	2
Виды деятельности	
Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин
Обеспечение производства дорожно-строительных работ с применением машин соответствующего назначения (по видам)	Обеспечение производства дорожно-строительных работ с применением машин соответствующего назначения (по видам)
Выполнение комплекса работ при разработке месторождений полезных ископаемых гусеничным бульдозером с двигателем мощностью до 380 л.с.	Выполнение комплекса работ при разработке месторождений полезных ископаемых гусеничным бульдозером с двигателем мощностью до 380 л.с.

### 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		<b>Умения:</b>
		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);
			<b>Знания:</b>
		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;
			<b>Умения:</b>
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Уо 02.01	определять задачи для поиска информации;
		Уо 02.02	определять необходимые источники информации;
		Уо 02.03	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;
		Уо 02.04	выделять наиболее значимое в перечне информации;
		Уо 02.05	оценивать практическую значимость результатов поиска;
		Уо 02.06	оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
		Уо 02.07	использовать современное программное обеспечение;
		Уо 02.08	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач;
			<b>Знания:</b>
		Зо 02.01	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
		Зо 02.02	приемы структурирования информации;



		Зо 02.03	формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;
		Зо 02.04	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств;
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях		<b>Умения:</b>
		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;
		Уо 03.04	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;
		Уо 03.05	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план;
		Уо 03.06	рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования;
		Уо 03.07	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности;
		Уо 03.08	презентовать бизнес-идею;
		Уо 03.09	определять источники финансирования;
			<b>Знания:</b>
		Зо 03.01	содержание актуальной нормативно-правовой документации;
		Зо 03.02	современная научная и профессиональная терминология;
		Зо 03.03	возможные траектории профессионального развития и самообразования;
		Зо 03.04	основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности;
		Зо 03.05	правила разработки бизнес-планов;
		Зо 03.06	порядок выстраивания презентации;
Зо 03.07	кредитные банковские продукты;		
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде		<b>Умения:</b>
		Уо 04.01	организовывать работу коллектива и команды;
		Уо 04.02	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;
			<b>Знания:</b>

			психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;
		Зо 04.02	основы проектной деятельности;
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста		<b>Умения:</b>
			грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе;
			<b>Знания:</b>
		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, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения		<b>Умения:</b>
		Уо 06.01	описывать значимость своей профессии;
		Уо 06.02	применять стандарты антикоррупционного поведения;
			<b>Знания:</b>
		Зо 06.01	сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;
		Зо 06.02	значимость профессиональной деятельности по профессии;
		Зо 06.03	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения;
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях		<b>Умения:</b>
		Уо 07.01	соблюдать нормы экологической безопасности;
		Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;
		Уо 07.03	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона;
			<b>Знания:</b>
		Зо 07.01	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;
		Зо 07.02	основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;
		Зо 07.03	пути обеспечения ресурсосбережения;
		Зо 07.04	принципы бережливого производства;
Зо 07.05	основные направления изменения климатических условий региона;		

ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности		<b>Умения:</b>
		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 профессии;
			<b>Знания:</b>
		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 профессии;
		Зо 08.04	средства профилактики перенапряжения;
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках		<b>Умения:</b>
		Уо 09.01	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;
		Уо 09.02	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
		Уо 09.03	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
		Уо 09.04	кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);
		Уо 09.05	писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы;
			<b>Знания:</b>
		Зо 09.01	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
		Зо 09.02	основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
		Зо 09.03	лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
		Зо 09.04	особенности произношения;
Зо 09.05	правила чтения текстов профессиональной направленности;		

#### 4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Код	Показатели освоения компетенции	
Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	ПК 1.1 Проверять техническое состояние дорожных, строительных и лесных машин		<b>Практический опыт/навыки:</b>	
		Н 1.1.01	проверки технического состояния, проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности дорожных, строительных и лесных машин	
			<b>Умения:</b>	
		У 1.1.01	определять техническое состояние систем и механизмов дорожных, строительных и лесных машин	
			<b>Знания:</b>	
		З 1.1.01	устройство, принцип действия, производственные и регулировочные характеристики дорожных, строительных и лесных машин	
	ПК 1.2 Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования			<b>Практический опыт/навыки:</b>
		Н 1.2.01	замены рабочего оборудования в зависимости от выполнения производственных задач	
			<b>Умения:</b>	
		У 1.2.01	использования инструмента, приспособлений и оборудования при проведении монтажа и демонтажа рабочего оборудования дорожных, строительных машин и лесных машин	
			<b>Знания:</b>	
		З 1.2.01	применения различных видов рабочего оборудования и порядок их монтажа и демонтажа	
ПК 1.3. Проводить и ежесменное периодическое техническое обслуживание			<b>Практический опыт/навыки:</b>	
	Н 1.3.01	осуществления ежесменного и периодического технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин		
		<b>Умения:</b>		
	У 1.3.01	применять инструмент,		

			приспособления при выполнении технологических операций ежесменного и периодического технического обслуживания
			<b>Знания:</b>
		З 1.3.01	Перечень работ и периодичность проведения различных видов технического обслуживания, нормы расхода и характеристики расходных материалов
	ПК 1.4. Выполнять работы по подготовке к постановке и снятию с различных видов хранения		<b>Практический опыт/навыки:</b>
		Н 1.4.01	выполнению работ по постановке и снятию с различных видов хранения.
			<b>Умения:</b>
		У 1.4.01	применять необходимое оборудование, инструмент, приспособления при проведении работ по постановке и снятию с различных видов хранения
			<b>Знания:</b>
		З 1.4.01	виды хранения техники, перечень работ, сроки проведения, необходимое оборудование, заполнение отчетной документации
	ПК 1.5. Оформлять техническую и отчетную документацию по техническому обслуживанию		<b>Практический опыт/навыки:</b>
		Н 1.5.01	оформления технической и отчетной документации по техническому обслуживанию
			<b>Умения:</b>
		У 1.5.01	заполнять отчетную документацию
			<b>Знания:</b>
		З 1.5.01	основные положения по эксплуатации, техническому обслуживанию дорожных, строительных и лесных машин, формы необходимой документации, правила и порядок ее заполнения
Обеспечение производства дорожно-строительных работ с	ПК 2.1 Осуществлять управление дорожно-строительными		<b>Практический опыт/навыки:</b>
		Н 2.1.01	управления машинами в различных ситуациях, при

применением машин соответствующего назначения	машинами, в том числе и при возникновении нештатных ситуаций		производстве работ, в том числе и при возникновении нештатных ситуаций
			<b>Умения:</b>
		У 2.1.01	управлять техникой в зависимости от поставленных производственных задач
			<b>Знания:</b>
		З 2.1.01	органов управления, положения их в зависимости от направления движения рабочих органов, контрольных показаний приборов, действий при возникновении нештатных ситуаций
	ПК 2.2 Осуществлять технологическую настройку систем и регулировку рабочих органов дорожно-строительных машин		<b>Практический опыт/навыки:</b>
		Н 2.2.01	технологической настройки систем и регулировку работы рабочих органов.
			<b>Умения:</b>
		У 2.2.01	настройки работы систем, регулировки движения рабочих органов
			<b>Знания:</b>
		З 2.2.01	параметры, нагрузки, траектории движения рабочих органов
	ПК 2.3 Проводить подготовку к транспортировке дорожно-строительных машин различными видами транспорта		<b>Практический опыт/навыки:</b>
		Н 2.3.01	погрузки-выгрузки, увязки, транспортировки различными видами транспорта
		<b>Умения:</b>	
У 2.3.01		выполнения работ по погрузке-разгрузке, увязке, оформления документации	
		<b>Знания:</b>	
	З 2.3.01	порядок транспортирования, схемы увязки, габариты погрузки, материальное обеспечение, правила оформления документов	
ПК 2.4 Выполнять дорожно-строительные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства		<b>Практический опыт/навыки:</b>	
	Н 2.4.01	выполнения дорожно-строительных работ в строгом соответствии с технологией производства, с соблюдением правил безопасности производства	
		<b>Умения:</b>	

		У 2.4.01	осуществлять дорожно-строительные работ
			<b>Знания:</b>
		З 2.4.01	виды, технические требования, технологию производства, условия выполнения дорожно-строительных работ, требования безопасного производства
		ПК 2.5	Оформлять техническую и отчетную документацию при эксплуатации дорожно-строительных машин
		Н 2.5.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> оформления технической и отчетной документации
		У 2.5.01	заполнять, оформлять, согласовывать, утверждать техническую и отчетную документацию
			<b>Знания:</b>
		З 2.5.01	форм документов в зависимости от видов работ, порядок заполнения согласования и утверждения
Выполнение комплекса работ при разработке месторождений полезных ископаемых гусеничным бульдозером с двигателем мощностью до 380 л.с.	ПК 3.1 Технический осмотр и подготовка к работе гусеничного бульдозера с двигателем мощностью до 380 л.с.		<b>Навыки/практический опыт:</b>
		Н 3.1.01	выполнения визуального осмотра узлов и рабочего оборудования бульдозера перед началом работ, контроль технического состояния агрегатов, оборудования и систем бульдозера в течение смены, пополнение систем бульдозера горюче-смазочными материалами (далее ГМС) и техническими жидкостями, проверка работы всех механизмов и систем бульдозера на холостом ходу, заполнение журнала приема-сдачи смены
			<b>Умения:</b>
		У 3.1.01	определять соответствие рабочего места требованиям производственной санитарии, охраны труда, промышленной безопасности и пожарной безопасности в соответствии с инструкциями по охране труда и промышленной безопасности (далее - ОТ и ПБ), пожарной безопасности, определять исправность средств индивидуальной защиты (далее - СИЗ), средств и систем

			пожаротушения, применять СИЗ, средства и системы пожаротушения;
		У 3.1.02	проводить диагностику с целью оценки работоспособности оборудования, механизмов и систем управления бульдозера на холостом ходу согласно инструкции по эксплуатации, читать и определять показания приборов системы управления, наблюдать за световой и звуковой сигнализацией, применять различные методики проверки состояния механизмов и систем управления бульдозером при помощи специального оборудования, инструментов и приспособлений в соответствии с инструкцией по ремонту
		У 3.1.03	выбирать способы выполнения регулировочных операций на бульдозере при проведении ежесменного технического обслуживания в соответствии с требованиями инструкции по ремонту, определять техническое состояние бульдозера, выявлять неисправности и определять способы их устранения при ежесменном техническом осмотре, устранять мелкие неисправности бульдозера перед началом и во время работы, заправлять бульдозер ГСМ и специальными жидкостями с соблюдением требований ОТ и ПБ, определять необходимые инструменты/оборудование для проведения ежесменного технического обслуживания и определять их исправность
			<b>Знания:</b>



		3 3.1.01	Перечень неисправностей, при которых запрещена эксплуатация бульдозера, требования инструкции (технологические карты, руководство) по эксплуатации и техническому обслуживанию бульдозера, виды и способы регулирования исполнительных органов бульдозера, требования инструкций по ОТ и ПБ, пожарной безопасности при выполнении технического осмотра бульдозера, перечень и правила применения СИЗ, необходимых при выполнении трудовой функции, опасные и вредные производственные факторы, порядок действий при возгорании бульдозера согласно инструкции о мерах пожарной безопасности;
		3 3.1.02	Правила и способы смазки узлов и агрегатов бульдозера, виды, характеристики, назначение и порядок пополнения ГСМ, устройство, технические характеристики и принцип работы узлов и механизмов бульдозера, назначение инструмента, необходимого для проведения ежедневного технического обслуживания, и меры безопасности при работе с ним, порядок заполнения журнала приема-сдачи смены
	ПК 3.2 Выполнение механизированных работ по перемещению и рыхлению горной массы посредством управления гусеничным бульдозером с двигателем мощностью до 380 л.с.		<b>Навыки/практический опыт:</b>
		Н 3.2.01	выполнения работ, связанных с расчисткой местности от кустарника, срезка почвенно-растительного слоя, снега, селевых масс, выравнивание рабочих и погрузочных площадок до заданной отметки, нарезка трасс для техники и оборудования;
		Н 3.2.02	выполнение работ по срезке насыпей, формированию скользящих съездов с горизонта на горизонт, рыхление мягких и сыпучих пород, перемещение горной массы с низкой плотностью горных пород, формирование отвалов,

			гидротехнических сооружений, предохранительных и удерживающих валов по всему фронту работ, штабелирование и перемещение сыпучих материалов;
		Н 3.2.03	выполнение буксировки оборудования и материалов (при наличии прицепного устройства);
		Н 3.2.04	зачистка пластов полезных ископаемых;
		Н 3.2.05	выполнение работ по содержанию и ремонту технологических автодорог с нарезкой кюветов и устройством дренажных канав;
		Н 3.2.06	выполнение работ по горно-технической рекультивации: засыпка остаточных карьерных выемок, выколаживание откосов, грубая и чистая планировка площадей, нанесение плодородного слоя почвы (далее - ПСП) для выполнения этапа рекультивации, послойная бульдозерная разработка вскрышных пород с их перемещением за границы контура полезного ископаемого, ведение ежесменного учета работы бульдозера, заполнение технической документации
			<b>Умения:</b>
		У 3.2.01	Производить запуск/остановку двигателя в различных температурно-климатических условиях, выбирать приемы и способы безопасного управления бульдозером при выполнении всех видов работ в соответствии с проектом производства работ, определять соответствие рабочего места требованиям производственной санитарии, ОТ и ПБ и пожарной безопасности, определять исправность СИЗ, средств и систем пожаротушения, Применять СИЗ, средства и

			<p>системы пожаротушения, определять факторы и условия возрастания рисков в области безопасности при осуществлении работ и предупреждать их, определять необходимость подачи предупредительных звуковых сигналов в соответствии с таблицей звуковых сигналов, поддерживать в исправном состоянии звуковую и световую сигнализацию бульдозера;</p>
		У 3.2.02	<p>Контролировать наличие необходимой документации на рабочем месте</p>
		У 3.2.03	<p>Читать горную графическую документацию, выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ бульдозером, эксплуатировать бульдозер и его оборудование, механизмы и системы управления в соответствии с технологическими регламентами;</p>
		У 3.2.04	<p>Применять правила разработки выемок и планировки площадей, нарезки трасс бульдозером по заданным профилям и отметкам в соответствии с проектом производства работ, выбирать приемы и методы рыхления горных пород в зависимости от вида грунта и его плотности и климатических условий, выявлять признаки оползневых явлений в соответствии с факторами, определяющими зоны риска (виды грунта, климатические условия, угол откоса), согласно проекту производства работ, определять визуально высоту формирования защитных валов в соответствии с правилами безопасности разработки угольных месторождений,</p>

			определять визуально безопасные расстояния от бульдозера до призмы возможного обрушения, заколов, просадок, уступа, яруса отвала в соответствии с проектом производства работ;
			<b>Знания:</b>
		3 3.2.01	Требования инструкций по ОТ и ПБ, пожарной безопасности при выполнении работ бульдозером выполнении работ бульдозером, перечень и правила применения СИЗ, необходимых при выполнении трудовой функции, требования производственной инструкции машиниста бульдозера, таблица подачи предупредительных звуковых сигналов;
		3 3.2.02	Требования проекта производства работ, требования инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию бульдозера, требования правил дорожного движения (далее - ПДД);
		3 3.2.03	Классификация грунтов, механические и физические свойства грунтов в зависимости от влажности, замораживания, оттаивания, способы определения направления движения и положения навесного оборудования бульдозера, приемы и способы безопасного управления бульдозером при осуществлении работ;
		3 3.2.04	Устройство, принцип работы и технические характеристики бульдозера и навесного оборудования, виды работ, выполняемые на гусеничных

			бульдозерах, допустимые углы спуска и подъема бульдозера, схемы и способы производства работ бульдозером, а также технические требования к их качеству;
		3 3.2.05	Признаки оползневых явлений, правила разработки и перемещения грунтов различных категорий при разной глубине разработки, правила разработки выемок, послышной отсыпки насыпей и планировки площадей по заданным профилям и отметкам, условия и возможности разработки горных пород
	ПК 3.3 Выполнение технического обслуживания и ремонта гусеничного бульдозера с двигателем мощностью до 380 л.с.		<b>Навыки/практический опыт:</b>
		Н 3.3.01	подготовки рабочего места для проведения технического обслуживания или ремонта бульдозера, проведение плановых работ по техническому обслуживанию при эксплуатации в зависимости от наработки;
		Н 3.3.02	Выполнение сезонного технического обслуживания, диагностирование состояния систем и механизмов бульдозера перед ремонтом, выполнение ремонтных работ с заменой узлов и комплектующих бульдозера, подготовка бульдозера к постановке на длительное хранение, расконсервация
			<b>Умения:</b>
		У 3.3.01	Производить очистку бульдозера от грязи и смазочных материалов, Подготавливать необходимое оборудование и инструмент для проведения технического обслуживания или ремонта, проверять бульдозер и навесное оборудование на наличие дефектов и/или механических повреждений металлоконструкции, проверять исправность узлов и механизмов бульдозера и составлять дефектную ведомость, получать запасные части, расходные материалы, масла для

			проведения технического обслуживания или ремонта
		У 3.3.02	Производить монтаж и демонтаж оборудования, выполнять покраску компонентов бульдозера, проверять работоспособность бульдозера после технического обслуживания или ремонта на холостом ходу, проверять работоспособность бульдозера после технического обслуживания или ремонта на холостом ходу
			<b>Знания:</b>
		З 3.3.01	Требования инструкций по ОТ и ПБ, пожарной безопасности при выполнении технического обслуживания и ремонта бульдозера, устройство, технические характеристики обслуживаемого оборудования, его двигателей, приспособлений, системы управления бульдозера, требования инструкции (технологические карты, руководство) по эксплуатации и техническому обслуживанию;
		З 3.3.02	Перечень работ по проведению технического обслуживания бульдозера, способы диагностики всех систем и механизмов бульдозера для определения характера неисправности, назначение и правила безопасного применения контрольно-измерительных приборов (далее - КИП);

		3 3.3.03	Способы замены изношенных деталей, нормы браковки деталей, правила применения ручного и пневматического инструмента, назначение малярного инструмента, принципы безопасной работы с ним;
		3 3.3.04	Требования к работоспособности бульдозера согласно инструкции по эксплуатации, порядок заполнения журнала приема-сдачи смены, путевого листа, правила и способы смазки узлов и агрегатов бульдозера, виды, характеристики и назначение ГСМ

## Раздел 5. Структура образовательной программы

### 5.1. Учебный план

#### 5.1.1. Учебный план по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС)

	Индекс	Наименование	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах					Рекомендуемый семестр изу- чения
					Теоретические занятия	Лабораторные и практи- ческие занятия	Практики	Самостоятельная работа	Промежуточная атте- стация	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	<b>Обязательная часть образовательной программы</b>		<b>2672</b>	<b>1331</b>	<b>1183</b>	<b>719</b>	<b>612</b>	<b>116</b>	<b>42</b>	
5	<b>Блок ООД (10-11 класс)</b>		<b>1476</b>	<b>396</b>	<b>956</b>	<b>396</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>24</b>	
6	ООД.01	Русский язык	82	0	70			6	6	1,2
7	ООД.02	Литература	80	0	76			4		12
8	ООД.03	Иностранный язык	120	0	118			2		1,2,3
9	ООД.04	Математика	246	226		226		14	6	1,2,3
10	ООД.05	История	90	0	84			6		1,2
11	ООД.06	Физическая культура	123	32	90	32		1		1,2,3
12	ООД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	63	0	58			5		1,2
13	ООД.08	Астрономия	40	0	38			2		3
18	ООД.09	Родная литература	41	0	38			3		3
19	ООД.10	Физика	205	34	157	34		8	6	1,2,3
20	ООД.11	Информатика	164	84	76	84		4		1,2,3
24	ООД.12	Естественные науки с основами экологических знаний	181	20	151	20		10		2,3,4
25	ООД	* Индивидуальный проект (не является предметом)	41	0				35	6	1,2,3



	<b>СГ.00</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>	<b>216</b>	<b>86</b>	<b>122</b>	<b>86</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	
	СГ.01	История России	36	0	34			2		3
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	36	34		34		2		4
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	36	10	24	10		2		4
	СГ.04	Физическая культура	36	32	2	32		2		4
	СГ.05	Основы бережливого производства	36	0	36					1
	СГ.06	Основы финансовой грамотности	36	10	26	10				1
28	<b>ОПБ</b>	<b>Обязательный профессиональный блок</b>	<b>980</b>	<b>849</b>	<b>105</b>	<b>237</b>	<b>612</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	
		<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>108</b>	<b>65</b>	<b>39</b>	<b>65</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	
	ОП.01	Слесарное дело	36	17	17	17		2		1
30	<b>МДМ. 01</b>	<b>Основы электротехники, механики, гидравлики</b>	<b>72</b>	<b>48</b>	<b>22</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
31	ОП.02	Электротехника	36	26	8	26		2		4
	ОП.03	Основы технической механики и гидравлики	36	22	14	22				3
		<b>Профессиональный цикл</b>	<b>872</b>	<b>784</b>	<b>66</b>	<b>172</b>	<b>612</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	
45	<b>ПМ.01</b>	<b>Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин</b>	<b>396</b>	<b>358</b>	<b>28</b>	<b>70</b>	<b>288</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	
	МДК.01.01	Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных, строительных и лесных машин	108	70	28	70		4	6	1,2
	УП.01	Учебная практика	108	108			108			1,2
47	ПП.01	Производственная практика	180	180			180			3,4
59	<b>ПМ.02</b>	<b>Обеспечение производства дорожно-строительных работ с применением машин соответствующего назначения ( по видам)</b>	<b>476</b>	<b>426</b>	<b>38</b>	<b>102</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	

	МДК.02.01	Управление и технология выполнения работ	152	102	38	102			12	2,3,4
60	УП.02	Учебная практика	72	72			72			2
	ПП.02	Производственная практика	252	252			252			3,4
77	<b>ДПБ</b>	<b>Дополнительный профессиональный блок (Быстринская горная компания)</b>	<b>244</b>	<b>184</b>	<b>24</b>	<b>40</b>	<b>144</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	
	<b>ПМ.03</b>	<b>Выполнение комплекса работ при разработке месторождений полезных ископаемых гусеничным бульдозером с двигателем мощностью до 380 л.с</b>	<b>244</b>	<b>184</b>	<b>24</b>	<b>40</b>	<b>144</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	
	МДК.03.01	Машинист бульдозера на горных работах	100	40	24	40		30	6	4
	ПП.03	Производственная практика	144	144			144			4
#	<b>ГИА. 00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>36</b>						<b>36</b>	
		<b>Итого:</b>	<b>2952</b>	<b>1515</b>	<b>1207</b>	<b>759</b>	<b>756</b>	<b>146</b>	<b>84</b>	

5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте)

№ п/п	Содержание практической подготовки (виды работ)	ПМ/ МДК		Н/ПО, У, З, Уо, Зо	Длительность обучения (в часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка	Ответственный от предприятия (при необходимости)
		Код	Название					
1	<p>Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов: по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов; определение органолептическими и инструментальными методами незначительных неисправностей в работе;</p> <p>выполнение визуального контроля общего технического состояния;</p> <p>выполнение контрольного осмотра и проверки исправности всех агрегатов;</p> <p>выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе</p> <p>выполнение контрольно-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов</p> <p>выполнение приема горюче-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации;</p> <p>выполнение работ по монтажу и демонтажу с дорожной, строительной и лесной машины навесного оборудования;</p> <p>проверка заправки и дозаправка</p>	ПМ.01	Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	<p>Н 1.1.01</p> <p>Н 1.2.01</p> <p>Н 1.3.01</p> <p>Н 1.4.01</p> <p>Н 1.5.01</p> <p>У 1.1.01</p> <p>У 1.2.01</p> <p>У 1.3.01</p> <p>У 1.4.01</p> <p>У 1.5.01</p> <p>З 1.1.01</p> <p>З 1.2.01</p> <p>З 1.3.01</p> <p>З 1.4.01</p> <p>З 1.5.01</p> <p>Уо 01.01</p> <p>Уо 01.02</p> <p>Уо 01.03</p> <p>Уо 01.04</p> <p>Уо 01.05</p> <p>Уо 01.06</p> <p>Уо 01.07</p> <p>Уо 01.08</p> <p>Уо 01.09</p> <p>Уо 02.01</p> <p>Уо 02.02</p> <p>Уо 02.03</p> <p>Уо 02.04</p> <p>Уо 02.05</p> <p>Уо 02.06</p> <p>Уо 02.07</p>	180	3,4	автотранспортный участок	Семенюк Д.В.

	<p>силовых установок и систем управления дорожной, строительной и лесной машины топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями; выявление и устранение неисправностей в процессе работы машин; управление машинами различных типов и назначения, силовыми установками и отдельными рабочими органами, узлами и механизмами согласно технологическому процессу при сооружении, ремонте и текущем содержании дорог, искусственных сооружений, земляного полотна. Техническое обслуживание машин. Постановка техники на хранение. Снятие техники с хранения.</p>			<p>Уо 02.08 Уо 04.01 Уо 04.02 Уо 07.01 Уо 07.02 Уо 07.03 Уо 09.01 Уо 09.02 Уо 09.03 Уо 09.04 Уо 09.05 Зо 01.01 Зо 01.02 Зо 01.03 Зо 01.04 Зо 01.05 Зо 01.06 Зо 02.01 Зо 02.02 Зо 02.03 Зо 02.04 Зо 04.02 Зо 05.01 Зо 05.02 Зо 07.01 Зо 07.02 Зо 07.03 Зо 07.04 Зо 07.05 Зо 09.01 Зо 09.02 Зо 09.03 Зо 09.04 Зо 09.05</p>				
	<p>Управление дорожно-строительными машинами различных типов, рабочими</p>	ПМ.02	Обеспечение производства дорожно-	<p>Н 1.1.01 Н 1.2.01 Н 1.3.01</p>	252	3, 4	автотранспортный участок	Семенюк Д.В.

	<p>органами согласно технологическому процессу при сооружении верхнего строения площадок, дорог, искусственных сооружений с различными системами управления. Техническое обслуживание машин. Выявление и устранение неисправностей в процессе работы машин. Участие в планово-профилактическом ремонте машин и его оборудования. Заправка горючими и смазочными материалами.</p>		<p>строительных работ с применением машин соответствующего назначения (по видам)</p>	<p>Н 1.4.01 Н 1.5.01 У 1.1.01 У 1.2.01 У 1.3.01 У 1.4.01 У 1.5.01 З 1.1.01 З 1.2.01 З 1.3.01 З 1.4.01 З 1.5.01 Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Уо 01.05 Уо 01.06 Уо 01.07 Уо 01.08 Уо 01.09 Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Уо 02.07 Уо 02.08 Уо 04.01 Уо 04.02 Уо 07.01 Уо 07.02 Уо 07.03 Уо 09.01 Уо 09.02 Уо 09.03</p>				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

				Уо 09.04 Уо 09.05 Зо 01.01 Зо 01.02 Зо 01.03 Зо 01.04 Зо 01.05 Зо 01.06 Зо 02.01 Зо 02.02 Зо 02.03 Зо 02.04 Зо 04.02 Зо 05.01 Зо 05.02 Зо 07.01 Зо 07.02 Зо 07.03 Зо 07.04 Зо 07.05 Зо 09.01 Зо 09.02 Зо 09.03 Зо 09.04 Зо 09.05				
2	Ознакомление с производственным объектом; Подготовка бульдозера к монтажу рабочего оборудования; Подготовка бульдозера к демонтажу рабочего оборудования; Демонтаж рабочего оборудования; Монтаж рабочего оборудования; Техническое обслуживание двигателя, ремонт; Техническое обслуживание трансмиссии и ремонт;	ПМ.03	Выполнение комплекса работ при разработке месторождений полезных ископаемых гусеничным бульдозером с двигателем мощностью до 380 л.с	Н 1.1.01 Н 1.2.01 Н 1.3.01 Н 1.4.01 Н 1.5.01 У 1.1.01 У 1.2.01 У 1.3.01 У 1.4.01 У 1.5.01 З 1.1.01 З 1.2.01	144	4	автотранспортный участок	Семенюк Д.В.

Техническое обслуживание и ремонт тормозов;				З 1.3.01				
Техническое обслуживание и ремонт гидравлических систем;				З 1.4.01				
Техническое обслуживание электрооборудования;				З 1.5.01				
Ремонт гидравлических систем;				Уо 01.01				
Ремонт электрооборудования.				Уо 01.02				
Техническое обслуживание и ремонт рабочего оборудования;				Уо 01.03				
Работы по диагностированию бульдозера;				Уо 01.04				
Самостоятельная подготовка бульдозера к работе;				Уо 01.05				
Выявление и устранение неисправностей, обнаруженных в процессе работы бульдозера;				Уо 01.06				
Освоение приемов управления бульдозера при выполнении подготовительных работ;				Уо 01.07				
Совершенствование навыков управления бульдозером;				Уо 01.08				
Работа отвалом и рыхлителем;				Уо 01.09				
Работа по возведению насыпей поперечными проходами;				Уо 02.01				
Работа по возведению насыпей продольными проходами;				Уо 02.02				
Работа по разравниванию грунта;				Уо 02.03				
Работа по отрывке рвов;				Уо 02.04				
Работа по отрывке каналов;				Уо 02.05				
Работа по отрывке котлованов;				Уо 02.06				
Работа по отрывке траншей;				Уо 02.07				
Работа по засыпке рвов;				Уо 02.08				
Работа по засыпке каналов;				Уо 04.01				
Работа по засыпке котлованов;				Уо 04.02				
Работа по засыпке траншей;				Уо 07.01				
Разработка грунта на косогорах;				Уо 07.02				
				Уо 07.03				
				Уо 09.01				
				Уо 09.02				
				Уо 09.03				
				Уо 09.04				
				Уо 09.05				
				Зо 01.01				
				Зо 01.02				
				Зо 01.03				
				Зо 01.04				
				Зо 01.05				
				Зо 01.06				
				Зо 02.01				

	Разработка грунта на выемках; Перемещение грунта и строительных материалов на короткие расстояния			3o 02.02 3o 02.03 3o 02.04 3o 04.02 3o 05.01 3o 05.02 3o 07.01 3o 07.02 3o 07.03 3o 07.04 3o 07.05 3o 09.01 3o 09.02 3o 09.03 3o 09.04 3o 09.05				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

**План обучения на рабочем месте** содержит тематический и календарный план-график практической подготовки среднего профессионального образования и служит основой для составления и дальнейшего обучения по плану выполнения работ на предприятии.







#### 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 квалифицированных рабочих, служащих/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. Примерная рабочая программа воспитания представлена в приложении 4.

#### 5.5. Примерный календарный план воспитательной работы

Примерный 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:**

технического черчения;

электротехники;

технической механики и гидравлики;

охраны труда;

безопасности жизнедеятельности;

конструкции дорожных и строительных машин.

**Лаборатории:**

материаловедения;  
 технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин

**Мастерские:**

слесарные;  
 электромонтажная.

**Спортивный комплекс****Залы:**

– библиотека, читальный зал с выходом в интернет;  
 – актовый зал.

6.1.2. Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин.

Образовательная организация, реализующая программу по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин, 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 «Технического черчения»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Столы ученические	СП 2.4.3648-20
2	Стулья ученические	
3	Стол преподавателя	
4	Доска ученическая	
5	Шкаф совмещенный с доской	
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Шкаф отдельно стоящий	СП 2.4.3648-20
<b>II Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Плакаты	Схематизированное описание геометрии элемента с помощью стандартных, типовых элементов
2	Комплект моделей	Геометрическая форма элементов конструкций для анализа формы деталей, демонстрации способов разрезов и сечений, моделирования деталей и узлов машин
3	Детали для эскиза	Оригинальные детали,

		узлы машин и механизмов
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Кульман	Чертёжный прибор
2	Штангенциркули	Измерительный инструмент
3	Линейки	Измерительный инструмент
4	Резьбомеры	Измерительный инструмент
5	Радиометры	Измерительный инструмент
6	Кронциркули	Измерительный инструмент

Кабинет «Электротехники»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Шкаф книжный	СП 2.4.3648-20
2	Стол ученический	
3	Стол преподавателя (компьютерный)	
4	Тумбочка	
5	Стул ученический	
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Тумбочка	СП 2.4.3648-20
2	Шкаф платяной	СП 2.4.3648-20
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Проектор	1024x768, VGA
2	Компьютер в сборе	intel core i3-6100, 4gb ОЗУ, AMD R9 200 series, монитор 24 дюйма, клавиатура, мышь
3	Интерактивная доска	1576x1182cm
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Комплект плакатов «Электротехника»	Электронные и печатные плакаты
2	Схемы по электротехнике	Электронные и печатные плакаты
3	Универсальный электрический щит питания	Комплектное устройство, предназначенное для приема и распределения электрической энергии
4	Осциллограф	Прибор, предназначенный для исследования (наблюдения, записи, измерения) амплитудных и временных параметров электрического сигнала
5	Электроскоп	Прибор для индикации

		наличия электрического заряда
6	Демонстрационный трансформатор	Оборудования для изучения устройства и принципа действия трансформатора и демонстрации опытов
7	Набор электронный ГНУ и УНЧ	Набор для изучения конструкции и основные закономерности электронного усилителя сигналов низкой частоты
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Набор соединительных проводов	Предназначен для использования на лабораторных работах и практических занятиях при составлении электрических цепей

**Кабинет «Технической механики и гидравлики»**

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Шкаф книжный	СП 2.4.3648-20
2	Стол ученический	
3	Стол преподавателя (компьютерный)	
4	Стул ученический	
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Шкаф платяной	СП 2.4.3648-20
2	Тумбочка	СП 2.4.3648-20
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Проектор	1024x768, VGA
2	Компьютер в сборе	intel core i3-6100, 4gb ОЗУ, AMD R9 200 series, монитор 24 дюйма, клавиатура, мышь
3	Интерактивная доска	1576x1182cm
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Плакаты «Техническая механика и гидравлика»	Электронные и печатные плакаты
2	Схемы «Техническая механика и гидравлика»	Электронные и печатные плакаты

**Кабинет «Конструкции дорожных и строительных машин»**

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Парты ученические	СП 2.4.3648-20

2	Стулья ученические	
3	Стол преподавателя	
4	Стул преподавательский	
6	Шкаф книжный	
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Тумба	СП 2.4.3648-20
2	Шкаф для верхней одежды	СП 2.4.3648-20
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Проектор	1024x768, VGA
2	Компьютер в сборе	intel core i3-6100, 4gb ОЗУ, AMD R9 200 series, монитор 24 дюйма, клавиатура, мышь
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Модели узлов и агрегатов самоходных машин	Разрезанные модели узлов и агрегатов самоходных машин
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Комплект плакатов	Печатные и электронные плакаты

Кабинет «Охраны труда»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Стол преподавателя	СП 2.4.3648-20
2	Стул преподавателя	
3	Стул ученический	
4	Стол ученический	
5	Доска учебная	
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Проектор	800x600, VGA
2	Экран для проектора	332x187 см
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Стенды по соблюдению охраны труда и организации работы	Основа из матового белого пластика, покрытого пленкой с полноцветной печатью изображения

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Стол преподавателя	СП 2.4.3648-20
2	Стул преподавателя	

3	Стул ученический	
4	Стол ученический	
5	Доска учебная	
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Проектор	800x600, VGA
2	Экран для проектора	332x187 см
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Стенды «Основы безопасности жизнедеятельности»	Основа из матового белого пластика, покрытого пленкой с полноцветной печатью изображения
2	Комплект плакатов «Безопасность жизнедеятельности»	Электронные и печатные плакаты
3	Макет автомата	Настольный макет
4	Стенд-тренажер по сборке-разборке АК-74М	B2037
5	Робот-тренажер «Гоша» для проведения СЛР	101121455
6	Стрелковый тренажерный комплекс	СТК «Боец-2
7	Тренажер-манекен «Александр 2-0.2»	M001
8	Тренажер-манекен «Искандер»	M4002
9	Интерактивный стрелковый тренажер	ТИР
10	Тренажер сердечно-легочной реанимации	Александр 1-0-1
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Противогазы	ГП-5, ГП-5М, ГП-7
2	Компас ученический	Штатный навигационный прибор
3	Линейка визирная	Трехгранная металлическая линейка
4	Сумка санинструктора	На усмотрение организации
5	Аптечка индивидуальная	На усмотрение организации
6	Нарукавные повязки «Красный крест»	На усмотрение организации
7	Перевязочный и противохимический пакеты	На усмотрение организации
8	Костюмы химической защиты	На усмотрение организации
9	Флаг «Красный крест»	На усмотрение организации

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

**Читальный зал (кабинет самоподготовки)**

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Основное оборудование</b>		
1	Столы ученические	СП 2.4.3648-20
2	Стулья ученические	



3	Шкаф платяной	
4	Шкаф книжный	
5	Стол для проведения конференций	
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
6	Компьютеры	
<b>Дополнительное оборудование</b>		
7	Система видеонаблюдения	

#### Библиотека

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Основное оборудование</b>		
1	Стол�ы ученические	СП 2.4.3648-20
2	Стулья ученические	
3	Кресла мягкие	
4	Стеллажи для книг и учебных пособий	
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Компьютеры	
2	Принтер	
3	Теле-видеосистема	
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Система видеонаблюдения	

#### Актовый зал

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Основное оборудование</b>		
1	Скамейки на 3 сиденья	СП 2.4.3648-20
2	Подиум	
3	Фальшстенка	
4	Занавес – 1 шт.	
5	Стол�ы письменные	
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Система дополнительного освещения (прожекторы) – 1 шт.	
2	Звуковая система	
3	Мультимедийный проектор	

#### Спортивный зал

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Основное оборудование</b>		
1	Скамейки гимнастические	СП 2.4.3648-20
2	Турник навесной	
3	Силовая станция	
4	Турник навесной с брусьями	
5	Баскетбольный щит	
6	Сеть волейбольная	
7	Скамья для пресса	
8	Коврик для прыжков в длину	

9	Стойка для подтягивания	
10	Тумба для наклонов	
11	Гимнастические ковры и маты	
12	Мячи различного назначения	
13	Обруч гимнастический	
14	Тренажёр для ног	
15	Теннисный стол	
16	Скамья для отжимания	
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Музыкальная колонка	
2	Компьютер (ноутбук)	
3	Принтер	

6.1.2.3. Оснащение лабораторий  
Лаборатория «Материаловедения»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Стол ученический	СП 2.4.3648-20
2	Стул ученический	
3	Стол учительский	
4	Стул учительский	
5	Стеллаж деревянный	
6	Открытый шкаф с полками	
7	Шкаф закрытый	
8	Подставки под работы	
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Тумба приставная	СП 2.4.3648-20
2	Тумба	СП 2.4.3648-20
3	Шкаф под документы	СП 2.4.3648-20
<b>II Специализированное оборудование, мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Твердомер	Применяются для проведения контроля твердости детали, без разрушения её структуры
2	Ультразвуковой дефектоскоп	Устройство для обнаружения дефектов в изделиях
3	Набор оборудования лаборатории	На усмотрение организации
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Прибор для определения шероховатости	Измерительный прибор
2	Электронный штангенциркуль с глубиномером	Измерительный инструмент
3	Электронный микрометр	Измерительный инструмент
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		

1	Комплект плакатов «Материаловедение»	Печатные и электронные плакаты
---	--------------------------------------	--------------------------------

Лаборатория «Технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Стол ученический	СП 2.4.3648-20
2	Стул ученический	
3	Стол металлический	
4	Смотровая яма	
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Стеллаж металлический	СП 2.4.3648-20
2	Ящик металлический	СП 2.4.3648-20
3	Сейф металлический	СП 2.4.3648-20
4	Бак для мусора	СП 2.4.3648-20
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Доска белая офисная	900x1200 мм
2	Экран для проектора	1600x2000 мм
3	Проектор	1280x800
4	Компьютер в сборе	Intel Core i3-4340 3.6GHz., ОЗУ 4 Gb, HDD 230 Gb, Монитор 24 дюйма, клавиатура, мышь
<b>III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Станок сверлильный	Стационарное оборудование для высверливания глухих и сквозных отверстий в заготовках из различных материалов
2	Компрессор воздушный	Пневматический компрессор
3	Пресс гидравлический	Предназначенная для создания значительных сжимающих усилий, 30 Т
4	Модели рулевого управления колесного трактора	Действующие учебные модели
5	Модели рулевого управления гусеничного трактора	Действующие учебные модели
6	Стенды системы гидрооборудования	Действующие учебные стенды
<b>Дополнительное оборудование</b>		

6.1.2.4. Оснащение мастерских  
Мастерская «Слесарная»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Стол ученический	СП 2.4.3648-20
2	Стул ученический	СП 2.4.3648-20
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Скамейка антивандальная	СП 2.4.3648-20
2	Шкаф металлический	СП 2.4.3648-20
3	Стеллаж металлический	СП 2.4.3648-20
<b>II Специализированное оборудование, мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Слесарный верстак с тисками	Металлический слесарный верстак
2	Набором ручного инструмента для слесарных работ	В наборе напильник, ножовка, чертилка, керно, молоток, плоскогубцы, кусачки, лерка и т.д.
3	Набор измерительных инструментов	В наборе металлическая линейка, циркуль, уголок
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Станок сверлильный	Стационарное оборудование для высверливания глухих и сквозных отверстий в заготовках из различных материалов
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Комплект плакатов «Слесарно-сварочные работы»	Печатные плакаты

Мастерская «Электромонтажная»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Стеллаж	Стеллаж металлический универсальный усиленный, 5 полок
2	Доска комбинированная	Доска комбинированная (меловая, маркерная) 1000x1500 мм.
3	Стул	Стул брезентовый, огнеупорный
4	Стол офисный	Стол сразмером 1200x600 мм, материал ЛДСП
5	Выкатная тумба	Тумба из ЛДСП с замком на колесах, 3 ящика
6	Кресло офисное	Офисное кресло со спинкой, регулируемое по высоте
<b>Дополнительное оборудование</b>		

1	Шкаф сейфовый	Шкаф металлический универсальный усиленный с сейфовым замком
2	Шкаф	Шкаф из ЛДСП с замком, 5 полок
<b>II Специализированное оборудование, мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Генератор	Устройство, преобразующее механическую энергию в электрическую энергию, предназначен для строительных машин, 12 В
2	Стартер	Электрооборудование СТ-230
3	Аккумулятор	Источник питания 12 В, 65 Ач
4	Типовые узлы и механизмы дорожно-строительных машин	Действующие узлы и механизмы
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Магнето	Магнитоэлектрическая машина, преобразующая механическую энергию в электрическую
2	Съемники, приспособления	Предназначены для разборки узлов и агрегатов самоходных машин
3	Комплект рабочих инструментов	Предназначен для выполнения слесарных работ
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Схема аккумулятора в разрезе	Основа из матового белого пластика, покрытого пленкой с полноцветной печатью изображения

#### 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 горнодобывающего 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 горнодобывающего профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, 17 Транспорт, 40 Сквозные виды 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 видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Наименование рабочего места, участка «Автотранспортный участок»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Бульдозер KOMATSU D275A-5D	длина машины с базовым отвалом и рыхлителем – 9290 мм ширина – 2970 мм высота по выхлопной трубе – 3965 мм высота по верху кабины – 3985 мм гусеничная база – 3480 мм клиренс – 507 мм Снаряженная масса машины с учетом полного бака и оператора равняется 37680 кг. Эксплуатационный вес с полусферическим отвалом, однозубым рыхлителем, конструкцией ROPS составляет 50850 кг.
2	Бульдозер Shantui SD16	- рабочий вес- 17,5тонн; - мощность двигателя- 135 кВт (184 л.с.) / 1850 мин длина x Ширина x Высота (без рыхлителя) - 5262 x 4150 x 3074 мм; - способность к работе на уклоне – 30 град; - тип бульдозерного отвала - Прямой неповоротный с гидрперекосом; - ширина x Высота отвала-4150 x 960 мм; - объем призмы волочения- 3,8 м3; - максимальное заглубление отвала- 485 мм; - максимальная высота подъема отвала- 1005 мм; - количество поддерживающих катков (с каждой стороны) -2 ; - количество опорных катков (с каждой стороны)- 7; - количество башмаков в гусенице- 42 ; - ширина гусеничного башмака- 1100 / 950 мм; - шаг гусеничной цепи- 203,2 мм; - колея гусеничного хода- 2300 мм; - длина опорной поверхности – 2935 мм; - удельное давление на грунт - 0,027 МПа; - скорость переднего хода - 3,29 / 5,82 / 9,63 км/ч; - скорость заднего хода-4,28 / 7,59 / 12,53 км/ч
3	Экскаватор-погрузчик JCB 3СХ	-длина – 5620 мм, ширина, вместе с передним ковшом – 2360 мм, ширина задней рамы – 2350 мм; высота транспортная – 3610 мм, по верху кабины – 2890 мм

		<p>дорожный просвет до опоры – 370 мм, до переднего моста – 530 мм; колёсная база – 2170 мм</p> <p>расстояние от оси каретки стрелы экскаватора до заднего моста – 1360 мм</p> <p>масса эксплуатационная – 7800 кг</p> <p>максимальная высота подвеса ковша – 3450 мм</p>
4	Экскаватор Doosan DX 300 LCA	<p>-модель двигателя: DE08TIS Рабочий вес: 29600 кг объем ковша: 1.5 м3 длина стрелы: 6.25 м длина рукояти: 3.10 м. Макс. скорость движения вперед: 5.20 км/ч 14,367,640 рабочие характеристики рабочий вес 29600 кг объем ковша 1.5 м3 длина стрелы 6.25 м длина рукояти 3.10 м. удельное давление на грунт 0.56 кг/см. Макс. глубина копания 6.76 м. Макс. высота разгрузки 6.93 м. Макс. высота копания 9.97 м</p>
5	Фронтальный погрузчик SL50WN	<p>грузоподъемность – 5 т</p> <p>усилие рытья – 100 кН</p> <p>вес машины – 17 т</p> <p>предельная скорость движения – 38 км/ч</p> <p>предельная высота выгрузки – 3,18 м</p> <p>предельная длина выгрузки – 1,16 м</p>

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	ОС Windows 10 Pro	ОП.02 Электротехника, ОП.03 Основы технической механики и гидравлики, ПМ.01 Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин, ПМ.02 Обеспечение производства дорожно-строительных работ с применением машин соответствующего назначения ПМ.03 Выполнение комплекса работ при разработке месторождений полезных ископаемых гусеничным бульдозером с двигателем мощностью до 380 л.с	2
2	MS Office 2016	ОП.02 Электротехника, ОП.03 Основы технической механики и гидравлики, ПМ.01 Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин, ПМ.02 Обеспечение производства дорожно-строительных работ с применением машин соответствующего назначения ПМ.03 Выполнение комплекса работ при разработке месторождений полезных ископаемых гусеничным бульдозером с двигателем мощностью до 380 л.с	2



3	ОС Windows 7 Pro	ОП.02 Электротехника, ОП.03 Основы технической механики и гидравлики, ПМ.01 Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин, ПМ.02 Обеспечение производства дорожно- строительных работ с применением машин соответствующего назначения ПМ.03 Выполнение комплекса работ при разработке месторождений полезных ископаемых гусеничным бульдозером с двигателем мощностью до 380 л.с	7
4	MS Office 2010	ОП.02 Электротехника, ОП.03 Основы технической механики и гидравлики, ПМ.01 Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин, ПМ.02 Обеспечение производства дорожно- строительных работ с применением машин соответствующего назначения ПМ.03 Выполнение комплекса работ при разработке месторождений полезных ископаемых гусеничным бульдозером с двигателем мощностью до 380 л.с	7

### 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

квалифицированных рабочих, служащих 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 профессии.

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, междисциплинарные модули, 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. Рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы образовательная организация разрабатывает и утверждает самостоятельно с учетом примерных рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.

6.4.3. 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 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, 17 Транспорт, 40 Сквозные виды 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 1.15 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 1.15 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. Примерные 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 квалифицированных рабочих, служащих, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации квалифицированного рабочего, служащего: Машинист дорожных и строительных машин.

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

7.4. Примерные оценочные материалы для проведения ГИА включают типовые задания для демонстрационного экзамена, примеры тем дипломных работ, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

Примерные оценочные материалы для проведения ГИА приведены в приложении 5.

## Раздел 8. Разработчики примерной основной образовательной программы

### Группа разработчиков

ФИО	Организация, должность
Буряк Лилиана Георгиевна	директор КГПОАУ «Камчатский политехнический техникум», кандидат психологических наук, доцент
Шостак Ирина Николаевна	методист КГПОАУ «Камчатский политехнический техникум»
Макарова Инесса Анатольевна	заведующая отделением КГПОАУ «Камчатский политехнический техникум»
Саблева Ольга Григорьевна	специалист по обучению дирекции по персоналу АО «Быстринская горная компания»

### Руководители группы:

ФИО	Организация, должность
Филичкина Елена Анатольевна	КГПОАУ «Камчатский политехнический техникум», методист