

**Частное профессиональное образовательное учреждение
«Северо-Кавказский колледж управления, транспорта и строительства»**



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ЧПОУ «СККУТС»

В.Ю.Вострецов

«01» августа 2024 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена

Специальность

**08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов
и городских путей сообщения**

На базе среднего общего образования

Форма обучения очная

Квалификация выпускника
Техник

Лермонтов, 2024

Организация - разработчик:

Частное профессиональное образовательное учреждение «Северо-Кавказский колледж управления, транспорта и строительства»

Одобрено на заседании методического совета: протокол № 1 от 31.07.2024 г.

Экспертная организация:

Федеральное казенное учреждение «Управление Федеральных автомобильных дорог «Кавказ» Федерального Дорожного Агентства»

Начальник  Лукашук А.Г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1	Назначение основной профессиональной образовательной программы	4
1.2	Нормативные документы	5
1.3	Используемые сокращения	5
2.	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	7
3.	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА	9
3.1	Область профессиональной деятельности выпускников	9
3.2	Профессиональные стандарты	10
3.3	Виды профессиональной деятельности выпускников	12
4.	ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	13
4.1	Общие компетенции	17
4.2	Профессиональные компетенции	16
5.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	34
5.1	Учебный план	34
5.2	Календарный учебный график	39
5.3	Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	41
5.4	Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	43
5.5	Практическая подготовка	44
5.6	Итоговой аттестация	45
6.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	46
6.1	Материально-технические условия и учебно-методическое обеспечение реализации образовательной программы	46
6.2	Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	46
6.3	Кадровые условия реализации образовательной программы	47
6.4	Финансовые условия реализации образовательной программы	48
	Приложение 1 Рабочие программы учебных дисциплин	
	Приложение 2 Рабочие программы профессиональных модулей	
	Приложение 3 Материально-техническое оснащение специальных помещений	
	Приложение 4 Рабочая программа итоговой аттестации	
	Приложение 5 Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Назначение основной профессиональной образовательной программы

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 мая 2024 г № 346 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения» (далее - ФГОС СПО).

ППССЗ, реализуемая на базе среднего общего образования, разработана Частным профессиональным образовательным учреждением «Северо-Кавказский колледж управления, транспорта и строительства» (далее - ЧПОУ «СККУТС») на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

Цель разработки ППССЗ - методологическое обеспечение процессов формирования и развития у обучающихся общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной специальности; удовлетворение потребности общества и государства в образованных и гармонично развитых специалистах, владеющих современными технологиями в области строительства и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов; удовлетворение потребности личности в овладении социальными и профессиональными компетенциями, позволяющими ей быть востребованной на рынке труда и в обществе, способной к социальной и профессиональной мобильности.

Программа подготовки специалистов среднего звена регламентирует цели, объем, содержание и планируемые результаты обучения, а также организационно-педагогические условия и технологии реализации образовательного процесса и оценки качества подготовки выпускника по данной специальности.

Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО), в соответствии с ч. 9. ст. 2. Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации», представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки.

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения включает в себя: учебный план, календарный учебный график, календарный план воспитательной работы, рабочие программы учебных предметов, дисциплин (модулей), программы практик, программу итоговой аттестации (ИА), программу воспитания и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также оценочные и методические материалы.

ППССЗ ежегодно обновляется с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы в рамках, установленных настоящим ФГОС СПО.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: *техник*.

Срок получения образования по образовательной программе среднего профессионального образования, включая каникулы, предоставляемые после прохождения итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий составляет *2 года 10 месяцев*.

При обучении по индивидуальному учебному плану срок получения образования по образовательной программе среднего профессионального образования вне зависимости от формы обучения составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения, а при обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен по их желанию не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования: 4464 академических часов в соответствии с получаемой квалификацией специалиста среднего звена техник.

Требования к абитуриентам регламентируются правилами приема в ЧПОУ «СККУТС» на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования на 2025/2026 учебный год.

К освоению ППССЗ допускаются лица, имеющие образование *не ниже среднего общего.*

Освоение ППССЗ по специальности *08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения* осуществляется образовательной организацией на государственном языке Российской Федерации.

1.2 Нормативные документы

Нормативную правовую базу разработки ППССЗ составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 21.05.2024 № 346 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министра обороны РФ № 96, Минобрнауки РФ № 134 от 24.02.2010 «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах»;
- 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 17.12.2020 № 747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.07.2021 № 476н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист автогрейдера»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 № 412н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области

производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства»;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.04.2022 № 231н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по организации строительства»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.07.2022 № 400н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.10.2021 № 746н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.10.2020 № 60471 «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист бульдозера»;
- Письмо Минобрнауки России от 20.02.2017 № 06-156 «О методических рекомендациях» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 по наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям»);
- Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № 06-443 «О направлении Методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования», утв. Минобрнауки России 20.04.2015 № 06-830вн);
- Письмо Минпросвещения России от 08.04.2021 № 05-369 «О направлении рекомендаций» (вместе с «Рекомендациями, содержащими общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки»);
- Локальные нормативные акты и методические документы ЧПОУ «СККУТС»;
- Устав ЧПОУ «СККУТС».

1.3 Используемые сокращения

- СПО - среднее профессиональное образование;
- ОП - образовательная программа;
- ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;
- ППССЗ - программа подготовки специалистов среднего звена;
- ИА - итоговая аттестация;
- ОК - общая компетенция;
- ПК - профессиональная компетенция;
- МДК - междисциплинарный курс;
- УД - учебная дисциплина;
- ПМ - профессиональный модуль;
- УП - учебная практика;
- ПП - производственная практика;
- ЭИОС - электронная информационно-образовательная среда;
- ЭК - экзаменационная комиссия;
- ДЭ - демонстрационный экзамен

2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Получение СПО по специальности *08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения* осуществляется на базе среднего общего образования в пределах ППССЗ, разработанной на основе требований, соответствующего ФГОС СПО.

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную).

Обязательная часть ППССЗ направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС СПО.

Объем времени, отведенный на вариативную часть, определен в соответствии с ФГОС СПО, требований профессиональных стандартов. Вариативная часть образовательной программы дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно выбранной квалификации, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Дисциплины, междисциплинарные курсы и профессиональные модули вариативной части определены ЧПОУ «СККУТС».

ППССЗ по специальности *08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения* предусматривает изучение следующих циклов:

- общеобразовательного;
 - социально-гуманитарного;
 - общепрофессионального;
 - профессионального;
- и разделов:
- учебная практика;
 - производственная практика (по профилю специальности);

- итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации техник по специальности *08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения*.

Структура и объем ППССЗ приведены в таблице 7.

Таблица 7

Структура образовательной программы	Обязательная часть	Вариативная часть	ИА	Всего в часах
Социально- гуманитарный цикл	484	74		558
Общепрофессиональный цикл	516	330		846
Профессиональный цикл	1828	1016		2844
Итоговая аттестация			216	216
Всего в часах	2828	1420	216	4464

ЧПОУ «СККУТС» при определении структуры ППССЗ по специальности *08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения* и трудоемкости ее освоения применяется система зачетных единиц, при этом одна зачетная единица соответствует 32-36 академическим часам. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в

очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

В социально-гуманитарном, общепрофессиональном и профессиональном циклах ППССЗ выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения выделено не менее 70 % от объема учебных циклов образовательной программы.

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин:

- История России
- Иностранный язык в профессиональной деятельности
- Безопасность жизнедеятельности
- Физическая культура
- Основы бережливого производства
- Основы финансовой грамотности и предпринимательства

Обязательная часть общепрофессионального учебного цикла ППССЗ предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на дисциплину. Для подгрупп девушек часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (70 процентов от общего объема времени, отведенного на дисциплину), отведенного на изучение основ военной службы, отведена на освоение основ медицинских знаний. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 248 часов, что соответствует требованиям ФГОС. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья установлен особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья. Обучающимся предоставляется возможность занятий спортом в секциях в свободное от учебы время, данные часы в объем ИССЗ не включаются.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья установлен особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

Учебным планом предусмотрены адаптационные дисциплины, обеспечивающие коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Включение данных дисциплин производится без увеличения общего срока освоения образовательной программы.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО.

Каждый профессиональный модуль включает в себя один или несколько междисциплинарных курсов, учебную и производственную практики.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. На учебную и производственную практики отводится не менее 30% от профессионального цикла образовательной программы. Каждая практика завершается дифференцированным зачетом. Общий объем практики - 31 неделя. Планирование и организация практики на всех ее этапах обеспечивает: последовательное расширение круга формируемых у обучающихся умений, навыков, практического опыта и их усложнение по мере перехода от одного этапа практики к другому; целостность подготовки специалистов к выполнению основных трудовых функций и связь практики с

теоретическим обучением.

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности.

Производственная практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СНО.

Итоговая аттестация проводится в виде демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

3.1 Область профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших ППССЗ по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения, являются:

- инженерные сооружения (дорога и дорожные сооружения, аэродромы);
- проектная и нормативная документация;
- технологические процессы строительства автомобильных дорог, аэродромов;
- первичные трудовые коллективы.

3.2 Перечень профессиональных стандартов

Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС СПО по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения и используемых при формировании данной ППССЗ, приведен в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
1.	16.022	Профессиональный стандарт «Машинист автогрейдера», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июля 2021 г. № 476н
2.	16.025	Профессиональный стандарт «Специалист по организации строительства», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 г. № 231н
3.	16.027	Профессиональный стандарт «Машинист бульдозера», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 октября 2020 г. № 60471

4.	16.032	Профессиональный стандарт «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023 г. № 412н
5.	16.034	Профессиональный стандарт «Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 июля 2022 г. № 400н
6.	10.002	Профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.10.2021 № 746н

Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника образовательной программы по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения.

Таблица 2

Код профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции	
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код
16.022	А	Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ	3	Выполнение механизированных работ при ремонте и содержании дорог с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)	А/01.3
				Выполнение ежедневного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)	А/02.3
16.025	А	Организация производства видов строительных работ	5	Подготовка к производству видов строительных работ	А/01.5
				Оперативное управление производством видов строительных работ	А/02.5
				Контроль качества производства видов строительных работ	А/03.5

16.027	А	Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л.с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ	3	Выполнение механизированных ремонтно-строительных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л.с.)	A/01.5
				Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л.с.) в условиях проведения ремонтно-строительных работ	A/02.5
16.032	А	Формирование и ведение отдельных видов организационно-технологической исполнительной документации на участке производства строительно-монтажных	5	Учет и организация хранения (в том числе в электронном виде) отдельных видов организационно-технологической документации на участке производства строительно-монтажных работ	A/01.5
16.034	В	Обеспечение производства работ на участке строительства материальными ресурсами	5	Определение потребности в материальных ресурсах, используемых при производстве работ на участке строительства	В/01.5
10.002	А	Выполнение инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности	5	Сбор материалов инженерных изысканий прошлых лет, фондовых материалов и архивных данных	A/01.05
				Создание и развитие геодезических опорных и съемочных сетей	A/02.05

				на объектах градостроительной деятельности	
				Создание и обновление инженерно-топографических планов и выполнение съемки наземных и подземных инженерных коммуникаций, зданий и сооружений	A/03.05

3.3 Виды профессиональной деятельности выпускников

Техник готовится к следующим видам деятельности:

Наименование видов деятельности	Наименование профессиональных модулей
1	2
Виды деятельности (общие):	
Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов	ПМ.01 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов
Виды деятельности по выбору:	
Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов	ПМ.02 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов (по выбору)
Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов	ПМ.03 Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов
Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов	ПМ.04 Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов	ПМ.05 Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 16.022 Машинист автогрейдера, 16.027 Машинист бульдозера	ПМ. 06 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 16.022 Машинист автогрейдера, 16.027 Машинист бульдозера

Конкретные виды деятельности, к которым готовится обучающийся, соответствуют присваиваемой квалификации, определяют содержание образовательной программы, разработанной ЧПОУ «СККУТС» совместно с заинтересованными работодателями.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1 Общие компетенции

В результате освоения образовательной программы среднего профессионального образования 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения у выпускника должны быть сформированы общие компетенции (ОК), представленные в таблице 3.

Таблица 3

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

		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации
		современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и
		программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применять современную научную профессиональную терминологию определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности определять источники достоверной правовой составлять различные правовые документы находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта Знания: содержание актуальной нормативно-правовой современная научная и профессиональная возможные траектории профессионального развития и самообразования основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности правила разработки презентации основные этапы разработки и реализации проекта
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения: организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания: психологические основы деятельности коллектива психологические особенности личности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: правила оформления документов правила построения устных сообщений особенности социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-	Умения:

	патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	проявлять гражданско-патриотическую позицию демонстрировать осознанное поведение описывать значимость своей <i>профессии/ специальности</i> применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и значимость профессиональной деятельности по <i>профессии/ специальности</i> стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по <i>профессии/ специальности</i> организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности пути обеспечения ресурсосбережения принципы бережливого производства основные направления изменения климатических правила поведения в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности пользоваться средствами профилактики характерными для данной <i>профессии/ специальности</i> Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека основы здорового образа жизни условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для <i>профессии/ специальности</i> средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые

		участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания:
		правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной
		особенности произношения
		правила чтения текстов профессиональной

4.2 Профессиональные компетенции

Выпускник, освоивший образовательную программу, обладает профессиональными компетенциями (ПК), соответствующими видам деятельности, представленными в таблице 4.

Таблица 4

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
ВД 1. Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов	ПК 1.1. Выполнять работы по производству дорожностроительных материалов. ПК 1.2. Осуществлять входной и приемочный контроль качества дорожно-строительных материалов.	Навыки:
		приготовлении асфальтобетонных и цементобетонных смесей.
		Умения:
		выполнять работу по проложению трассы на местности и восстановлению трассы в соответствии с проектной документацией; вести и оформлять документацию изыскательской партии; проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги; асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей.
		Знания:
ВД 2. Проектирование конструктивных элементов	ПК 2.1. Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и	способы добычи и переработки дорожностроительных материалов; технологическую последовательность приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей; передовые технологии добычи и переработки дорожно-строительных материалов; условия безопасности и охраны труда
		Навыки:
		геодезических и геологических изысканиях; выполнении разбивочных работ.
		Умения:

автомобильных дорог и аэродромов (по выбору)	аэродромов. ПК 2.2. Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов. ПК 2.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 2.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах.	выполнять работу по проложению трассы на местности и восстановлению трассы в соответствии с проектной документацией; вести и оформлять документацию изыскательской партии; проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги; производить технико-экономические сравнения; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов; оформлять проектную документацию Знания: изыскания автомобильных дорог и аэродромов, включая геодезические и геологические изыскания; определение экономической эффективности проектных решений; оценку влияния разрабатываемых проектных решений на окружающую среду
ВДЗ Организация и выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов:	ПК 3.1. Выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов;	знать: основные положения по организации производственного процесса строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов; порядок обеспечения экологической безопасности при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог и аэродромов; порядок организации работ по обеспечению безопасности движения. уметь: строить, содержать и ремонтировать автомобильные дороги, транспортные сооружения и аэродромы; самостоятельно формировать задачи и определять способы их решения в рамках профессиональной компетенции. иметь практический опыт в: проектировании, организации и соблюдении технологии строительных работ

	ПК 3.2. Осуществление контроля технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов;	знать: контроль за выполнением технологических операций; порядок обеспечения экологической безопасности при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог и аэродромов; порядок организации работ по обеспечению безопасности движения. <i>Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности.</i> <i>Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к строительным материалам, изделиям, конструкциям и оборудованию, используемым при производстве вида строительных работ.</i> <i>Методы и средства контроля соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ, требованиям нормативных технических документов (ПС16.025 А/03.5).</i>
--	--	---

		Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства. Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства, регулирующих производственно-техническую деятельность строительной организации. Система проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта и сноса объектов капитального строительства. Порядок организации учета и хранения организационно-технологической документации строительной организацией (на бумажных и электронных носителях). Состав и требования к оформлению, согласованию организационно-технологической документации (ПС16.032А/01.5). уметь: самостоятельно формировать задачи и определять способы их решения в рамках профессиональной компетенции. Проводить контроль соответствия поставленных для производства вида строительных работ строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования требованиям нормативных технических документов, проектной и рабочей документации Проводить контроль соответствия складирования и хранения поставленных для производства вида строительных работ строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности Проводить контроль соответствия технологического процесса и результата производства вида строительных работ требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации Анализировать результаты контроля качества, устанавливать причины отклонений технологического процесса и результата производства вида строительных работ от требований нормативных правовых актов,
--	--	---

		документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации (ПС16.025 А/03.5) Читать проектную и рабочую документацию для строительства, реконструкции, капитального ремонта и сноса объекта капитального строительства (ПС16.032 А/01.5) иметь практический опыт в: проектировании, организации и соблюдении технологии строительных работ; Входной контроль строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ Контроль складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ Операционный контроль качества производства вида строительных работ Принятие оперативных мер для устранения выявленных недостатков и дефектов производства вида строительных работ (ПС 16.025 А/03.5) Получение организационно-технологической документации и ведение журнала ее регистрации, в том числе в электронном виде Проверка комплектности и наличия необходимых согласований и утверждений организационно-технологической документации (ПС 16.032 А/01.5)
	ПК 3.3. Выполнение расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов.	знать: порядок материально-технического обеспечения объектов строительства, ремонта и содержания. Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к организации и технологическому процессу производства вида строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и последовательности выполнения

		подготовительных работ на участке производства вида строительных работ Требования нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ (ПС 16.025 А/03.5) уметь: самостоятельно формировать задачи и определять способы их решения в рамках профессиональной компетенции; <i>Читать и анализировать техническую документацию в строительстве в объеме, необходимом для производства вида строительных работ</i> <i>Разрабатывать планы подготовительных работ на участке производства вида строительных работ (ПС 16.025А/01.5)</i> иметь практический опыт в: проектировании, организации и соблюдении технологии строительных работ. <i>Ознакомление с проектной, рабочей и организационно-технологической документацией</i> <i>строительства объекта капитального строительства, проектом организации работ по сносу объекта капитального строительства (при его наличии) в объеме, необходимом для производства вида строительных работ</i> <i>Обеспечение наличия необходимых допусков к производству вида строительных работ (ПС 16.025 А/01.5)</i>
ВД 4 Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов.	ПК 4.1. Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов.	знать: основные правила оценки состояния дорог, аэродромов и их сооружений, классификацию работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов; технология работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов; технологию ремонта автомобильных дорог и аэродромов; уметь: оценивать и анализировать состояние автомобильных дорог и аэродромов и их сооружений; разрабатывать технологическую последовательность процессов по содержанию различных типов покрытий и элементов обустройства дорог и аэродромов;

		иметь практический опыт в: производстве ремонтных работ автомобильных дорог и аэродромов
	ПК 4.2. Организация и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды	знать: основные правила оценки состояния дорог, аэродромов и их сооружений, классификацию работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов; технология работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов; технология ремонта автомобильных дорог и аэродромов; уметь: оценивать и анализировать состояние автомобильных дорог и аэродромов и их сооружений; разрабатывать технологическую последовательность процессов по содержанию различных типов покрытий и элементов обустройства дорог и аэродромов; иметь практический опыт в: производстве ремонтных работ автомобильных дорог и аэродромов.
	ПК 4.3. Осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов	знать: правила приемки и оценки качества работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов; технический учет и паспортизацию автомобильных дорог и аэродромов. уметь: определять виды работ, подлежащие приемке, и оценивать качество ремонта и содержания автомобильных дорог и аэродромов иметь практический опыт в: производстве ремонтных работ автомобильных дорог и аэродромов
	ПК 4.4. Выполнение работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов	знать: технология работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов; технологию ремонта автомобильных дорог и аэродромов; Методы и средства производственной коммуникации в строительстве (ПС 16.025 А/03.5) Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к трудоемкости производства вида строительных работ, профессиям и квалификации привлеченных работников. Виды и технические характеристики основных строительных материалов и конструкций,

		используемых при производстве вида строительных работ. Виды и технические характеристики основного строительного оборудования и инструментов, используемых при производстве вида строительных работ (ПС 16.025 А/02.5). Выполнение работ по расчистке местности от мелкокося и кустарника, срезке дернового поверхностного слоя грунта, корчевке пней, удалению камней бульдозером. уметь: разрабатывать технологическую последовательность процессов по содержанию различных типов покрытий и элементов обустройства дорог и аэродромов; Проводить контроль соответствия поставленных для производства вида строительных работ строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования требованиям нормативных технических документов, проектной и рабочей документации Проводить контроль соответствия складирования и хранения поставленных для производства вида строительных работ строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности. Проводить контроль соответствия технологического процесса и результата производства вида строительных работ требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации (ПС 16.025 А/03.5) Определять последовательность и рассчитывать объемы производственных заданий при производстве вида строительных работ. Распределять производственные задания между бригадами, звеньями и отдельными работниками участка производства вида строительных работ с учетом их специализации и квалификации. Разрабатывать и корректировать оперативные планы производства вида строительных работ (ПС 16.025 А/02.5) иметь практический опыт в: производстве ремонтных работ автомобильных дорог и аэродромов. Планирование выполнения производства вида строительных работ Организация выполнения производства вида строительных работ Текущий контроль выполнения производства вида строительных работ
--	--	--

		Приемка и распределение материальных и технических ресурсов, используемых при производстве вида строительных работ Контроль соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, правил внутреннего трудового распорядка при производстве вида строительных работ (ПС 16.025 А/02.5)
	ПК 4.5. Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов	знать: классификацию работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов; технологии работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов; технологии ремонта автомобильных дорог и аэродромов; Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к организации и технологическому процессу производства вида строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и последовательности выполнения подготовительных работ на участке производства вида строительных работ (ПС 16.025 А/01.5) уметь: оценивать и анализировать состояние автомобильных дорог и аэродромов и их сооружений; разрабатывать технологическую последовательность процессов по содержанию различных типов покрытий и элементов обустройства дорог и аэродромов. Определять порядок выполнения и рассчитывать объемы подготовительных работ на участке производства вида строительных работ (ПС 16.025 А/01.5) иметь практический опыт в: производстве ремонтных работ автомобильных дорог и аэродромов Ведение исполнительной и учетной документации в процессе подготовки производства вида строительных работ (ПС 16.025 А/01.5)

ВД 5 Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов (по выбору)	ПК 5.1. Планировать, оптимизировать и распределять производственные задания между бригадами, звеньями и отдельными работниками. ПК 5.2. Контролировать выполнение производственных задач бригадами, звеньями и отдельными работниками. ПК 5.3. Осуществлять анализ строительных процессов и производственных операций на строительном участке.	Навыки:
		согласования объемов производственных заданий и планирования производственных работ; проверки готовности оборудования на строительном участке; определение потребности производства дорожных строительных работ в материально-
		Умения:
		осуществлять оценку соответствия объемов производственных заданий и календарных планов производства однотипных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам; определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства однотипных строительных работ; производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества строительных материалов, конструкций,
ВД 6 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих	ПК 6.1 Выполнение работ по профессии Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	Знания:
		требования нормативных технических документов к производству дорожных принципы организации комплексных и специализированных производственных звеньев и бригад; порядок разработки и согласования производственных заданий и планов производства (оперативных планов, планов потребности в ресурсах, графиков); методы расчета трудовых и материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения объемов, предусмотренных производственными заданиями и календарными планами производства дорожных строительных работ;
		требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства дорожной строительной площадки; виды и технические характеристики технологической оснастки (защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей).
		Навыки/практический опыт:
		управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов в организациях сельского хозяйства; в перевозке грузов; проведения первоочередные мероприятий на месте дорожного -
		Умения:

		соблюдать Правила дорожного движения; безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях; уверенно действовать в нестандартных ситуациях; управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения; проводить оценку опасности воспринимаемой информации, организовывать наблюдения в процессе управления транспортным средством; обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов; принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях; цель и порядок выполнения обзорного осмотра пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии; соблюдать требования по транспортировке пострадавших; использовать средства пожаротушения; использовать основные понятия и термины; проводить саморегуляцию собственного
		Знания: основ законодательства в сфере дорожного движения, Правила дорожного движения; правила перевозки грузов и пассажиров; назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и приборов транспортных средств; основы безопасного управления транспортными средствами; основные понятия и термины, используемые в правилах дорожного движения; психофизиологические основы деятельности водителя; познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки; основы эффективного общения; этические основы деятельности водителя; признаки эмоционального состояния и правила профилактики конфликтов; простые приемы психологической поддержки; способы оценки уровня опасности воспринимаемой информации;
		способы организации наблюдения в процессе управления транспортным средством; принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством; приемы управления транспортным средством; требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности; правила обеспечения безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения; порядок действий водителя в нестандартных ситуациях; комплектацию аптечки, назначение и правила применения входящих в ее состав средств; приемы и последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях; правила применения

	ПК 6.2 Выполнение работ по профессии машинист автогрейдера	Навыки: визуальный контроль общего технического состояния автогрейдера перед началом работ; проведение контрольного осмотра и проверки исправности всех агрегатов автогрейдера; проверка заправки и дозаправка автогрейдера топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями; получение горюче-смазочных материалов; выполнение монтажа/демонтажа навесного оборудования в соответствии с техническим заданием; выполнение очистки рабочих органов и поддержание надлежащего внешнего вида автогрейдера; устранение обнаруженных незначительных неисправностей в работе машины; запуск двигателя и контроль его работы; контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов автогрейдера; контроль заправки и дозаправка автогрейдера топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями; проверка крепления узлов и механизмов автогрейдера; выполнение регулировочных операций при техническом обслуживании автогрейдера; выполнение технического обслуживания автогрейдера после хранения; паркование автогрейдера в отведенном месте; установка рычагов управления движением автогрейдера в нейтральное положение; выключение двигателя и сброс остаточного давления в гидравлике; помещение ключа зажигания в установленное место Умения:
--	--	---

		выполнять моечно-уборочные работы; выполнять проверку крепления узлов и механизмов автогрейдера; выявлять незначительные неисправности в работе автогрейдера; использовать топливозаправочные средства; заправлять машину горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности; заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов; принимать/сдавать автогрейдер в начале или при окончании работы; выполнять общую проверку работоспособности агрегатов и механизмов; проверять состояние колес и давление воздуха в шинах; проверять крепления узлов и механизмов машины; применять в работе инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления автогрейдера; контролировать комплектность автогрейдера; соблюдать правила технической эксплуатации технологического оборудования, механизмов и систем управления автогрейдера; соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности; соблюдать требования инструкции по эксплуатации автогрейдера;
		Знания: требования инструкции по эксплуатации и порядку подготовки автогрейдера к работе; перечень операций и технология ежедневного технического обслуживания машины; основные виды, типы и предназначение инструментов, используемых при обслуживании автогрейдера; устройство, технические характеристики автогрейдера и его составных частей; свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании автогрейдера; устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании и управлении автогрейдером; свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей;

	ПК 6.3 Выполнение работ по профессии машинист бульдозера	правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки сменного навесного оборудования; устройство и правила работы средств встроенной диагностики; значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние автогрейдера; перечень операций и технология работ при различных видах технического обслуживания; основные виды, типы и предназначение инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании автогрейдера; правила хранения автогрейдера; правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности; правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов; план эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях; методы безопасного ведения работ; технические регламенты по безопасности автогрейдера; требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты; правила погрузки и перевозки автогрейдера на железнодорожных платформах, трейлерах Навыки: выполнение планировочных работ бульдозером по сглаживанию микрорельефа (работы на участках с преобладающе ровным рельефом, имеющим частичные неровности в виде мелких канав, ям, воронок, окопов, мелких бугорков, а также работы по планировке грунта, отсыпаемого транспортирующими и землеройными машинами и механизмами); выполнение подготовительных работ бульдозером (работы, связанные с расчисткой местности от мелколесья и кустарника, срезка дернового поверхностного слоя грунта, корчевка пней, удаление камней); выполнение работ бульдозером по разработке и перемещению грунтов; выполнение работ бульдозером по планировке площадей при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и банкетов; выполнение работ бульдозером при профилировании откосов; выполнение работ бульдозером при прокладке и очистке водосточных канав и кюветов; выполнение работ бульдозером по рыхлению грунта; выполнение работ бульдозером по перемещению железнодорожных путей;
--	---	---

		выполнение работ бульдозером по штабелированию и перемещению сыпучих материалов; выполнение работ бульдозером по погрузке, разгрузке и перемещению грузов; выполнение работ бульдозером по очистке и снегоочистке территорий (за исключением работ на дорожном полотне); выполнение работ бульдозером в качестве толкача скрепера выполнение работ бульдозером в качестве пресса; контроль состояния измерительных приборов бульдозера; контроль положения рабочих органов бульдозера; выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе бульдозера и навесного оборудования; немедленное прекращение работы бульдозера при возникновении нештатных ситуаций; перемещение бульдозера по автомобильным дорогам (с отвалом, поднятым на ограниченную высоту, обеспечивающую необходимую видимость машинисту по ходу движения); сопровождение транспортировки бульдозера; ведение учета работы бульдозера; выполнение производственных действий с соблюдением правил безопасной эксплуатации бульдозера и производства работ; выполнение производственных действий с соблюдением правил и инструкций по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности; выполнение производственных действий с соблюдением мер по обеспечению сохранности материальных ценностей; выполнение производственных действий с соблюдением мер по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов.
		Умения: производить запуск/остановку двигателя при различных температурно-климатических условиях; управлять бульдозером при движении по прямой и с поворотами на различных передачах и скоростях; управлять бульдозером при движении задним ходом и при изменении направления движения машины с использованием передач заднего хода; управлять бульдозером при движении в транспортном и рабочем режимах; управлять бульдозером при движении по пересеченной местности с преодолением подъемов, спусков, косогоров, ручьев и мелких рек, железнодорожных переездов, мостов; управлять бульдозером в ночное время и при плохой видимости;

		выполнять работы в комплексе с другими машинами (экскаваторами, скреперами); выявлять и устранять неисправности оборудования, механизмов и систем управления бульдозера; выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ; выявлять, устранять и не допускать нарушения технологического процесса; соблюдать правила эксплуатации бульдозера и его оборудования; следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении бульдозера; отслеживать наличие посторонних предметов (камней, пней), ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне бульдозера; руководствоваться при выполнении работ утвержденной проектной документацией; прекращать работу бульдозера при возникновении нештатных ситуаций; соблюдать правила разработки и перемещения грунтов различных категорий бульдозером при разной глубине разработки; соблюдать правила послойной отсыпки насыпей бульдозером; соблюдать правила разработки выемок и планировки площадей бульдозером по заданным профилям и отметкам; применять методики по проверке основных узлов и систем бульдозера и навесного оборудования; использовать средства индивидуальной защиты; читать проектную документацию; анализировать собственный профессиональный опыт и совершенствовать свою деятельность; планировать и организовывать собственную работу; выполнять мероприятия по подготовке бульдозера к ежедневному хранению в конце рабочей смены; поддерживать исправное состояние звуковой и световой сигнализации бульдозера; соблюдать правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности; соблюдать правила внутреннего трудового распорядка; соблюдать правила дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования; останавливать работу бульдозера в случае возникновения опасности для жизни и здоровья персонала и других нештатных ситуациях; Знания: причины возникновения неисправностей и способы
--	--	--

		их устранения; правила государственной регистрации бульдозеров; порядок допуска машиниста к управлению бульдозером; устройство, технические характеристики обслуживаемого оборудования, его двигателей, приспособлений, системы управления бульдозера; виды и способы регулирования исполнительных органов бульдозера; виды работ, выполняемые на гусеничных и колесных бульдозерах; режимы работы и максимальные нагрузочные режимы работы бульдозера; схемы и способы производства работ бульдозером, а также технические требования к их качеству; терминология в области эксплуатации землеройной техники и производства механизированных работ; устройство и принципы работы установленной сигнализации бульдозера (при работе и движении); допустимые углы спуска и подъема бульдозера; правила разработки и перемещения грунтов различных категорий бульдозером при разной глубине разработки; правила послойной отсыпки насыпей бульдозером; правила разработки выемок и планировки площадей бульдозером по заданным профилям и отметкам; способы определения направления движения и положения навесного оборудования бульдозера; классификация грунтов, механические и физические свойства грунтов в зависимости от влажности, замораживания, оттаивания, гранулометрического состава, а также строительные свойства грунтов; свойства грунтовых вод и их влияния на ведение работ; понятие промерзания грунтов и его влияния на ведение работ; понятие устойчивости откосов; группы грунтов в зависимости от трудности разработки по строительным нормам и правилам; влияние дальности перемещения, уклонов местности, категорий и влажности грунтов на производительность бульдозера; классификация и характеристики земляных сооружений: автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов, нагорных и забанкетных канав; способы трассировки и закрепления размеров сооружений на местности; общие положения по учету выполненных работ бульдозером, геодезические и упрощенные обмеры объемов работ за смену;
--	--	--

		понятие о составлении месячного плана работ бульдозером и нормы выработки на земляные работы; технологические регламенты и производственные инструкции; порядок действий при возникновении нештатных ситуаций; правила дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования; правила по охране труда; инструкции и правила по организации рабочего места машиниста бульдозера, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности; методы и правила оказания первой помощи пострадавшим при возникновении нештатных ситуаций на объекте проведения работ; правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов; экологические требования и методы безопасного ведения работ бульдозером; методы профилактики профессиональных заболеваний и производственного травматизма; локальные правовые акты, доведенные до работников в установленном порядке; правила погрузки и перевозки бульдозера на железнодорожных платформах, трейлерах; требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и спецобуви; нормы расхода материальных ресурсов и запасных частей бульдозера; правила технической эксплуатации сложного оборудования бульдозера, в том числе с автоматизированным и программным управлением.
--	--	---

Совокупность запланированных результатов обучения обеспечивает выпускнику освоение всех ОК и ПК в соответствии с получаемой квалификацией «техник».

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1 Учебный план

Учебный план ППССЗ по специальности *и 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения* квалификация «техник» включает перечень циклов (общеобразовательного; социально- гуманитарного; общепрофессионального; профессионального) и разделов (учебная практика; производственная практика (по профилю специальности); итоговая аттестация); их трудоемкость и последовательность освоения.

Для каждой дисциплины, модуля, практики указываются виды учебной работы и формы промежуточной аттестации, которая проводится в рамках учебного времени по окончании дисциплины. Экзамены проводятся в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Учебный план ППССЗ по специальности *08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения*

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Максимальная учебная нагрузка	Всего академич. часов	В том числе в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах				Курс	Объем образовательно й программы		Распределение обязательной аудиторной нагрузки									
					учебные занятия	практики	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация		Обязательная часть ак.ч.	Вариативная часть, ак.ч.	I курс				II курс		III курс		IV курс	
												1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем		
												17	23+ 1	15+ 2	15+ 9	15+ 2	15+ 9	15+ 2	15+ 9		
												нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	15	16	15	16		
0.00	Общеобразовательный цикл	1476	1476	0	842	634	0	0	18	1476	0	612	756	108	0	0	0	0	0	0	
ООД6.00	Базовые учебные дисциплины	962	962	0	478	484	0	0	15	962	0	444	518	0	0	0	0	0	0	0	
ООД 01	Русский язык	76	76		36	40		э	1	76	0	76									
												э -1									
ООД 02	Литература	108	108		60	48		дз	1	108	0		108								
													дз-1								
ООД 03	История	136	136		116	20		э	1	136	0		136								
													э-1								
ООД 04	Обществознание	72	72		38	34		дз	2	72	0	72									
													дз-1								
ООД 05	География	72	72		44	28		дз	1	72	0	72									
													дз-2								

ООД 06	Иностранный язык	72	72		2	70		дз	1	72	0	32	40						
													дз-2						
ООД 08	Информатика	108	108		28	80		дз	2	108	0	48	60						
													дз-3						
ООД 09	Физическая культура	72	72		14	58		3, дз	1	72	0	32	40						
													дз*						
ООД 10	Основы безопасности и защиты Родины	68	68		22	46		дз	1	68	0	32	36						
													дз-4						
ООД 12	Химия	72	72		36	36		дз	1	72	0	32	40						
													дз-5						
ООД 13	Биология	72	72		48	28		дз	2	72	0	32	40						
													дз-6						
ДОД 14	Основы проектной деятельности	34	34		34	0		з	1	34	0	16	18						
ООДу.00	Углубленные учебные дисциплины	514	514	0	364	150	0	0	3	514	0	168	238	108	0	0	0	0	0
ООД 07	Математика	334	334		230	104		э	2	334	0	96	130	108					
													э-1						
ООД 11	Физика	180	180		134	46		э	1	180	0	72	108						
													э-2						
СГ. 00	Социально-гуманитарный цикл	558	558	0	116	422	20	0	0	484	74	0	108	118	108	48	70	48	58
СГ.01	История России	34	34		34	0		дз		32	2			34					
													дз-1						
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	172	172		2	170		дз		172	0			28	34	24	34	24	28
																			дз-1
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	68	68		20	48		дз		68	0			28	40				
														дз-1					
СГ.04	Физическая культура	176	176		4	172		дз		176	0			28	34	24	36	24	30
																			дз*
СГ.05	Основы бережливого производства	36	36		26	10		дз		36	0		36						
													дз-7						
СГ.06	Основы финансовой грамотности и предпринимательства	72	72		30	22	20	дз		0	72		72						
													дз-8						
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	846	846	0	406	376	64	0	0	516	330	0	0	198	316	84	64	36	148
ОП.01	Инженерная графика	96	96		32	48	16	дз		84	12			34	62				
														дз-2					

ОП.02	Техническая механика	120	120		38	68	14	э		84	36			48	72				
															э-1				
ОП.03	Электротехника	120	120		60	50	10	э		80	40			50	70				
															э-2				
ОП.04	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	84	84		40	44		дз		48	36					84			
																дз-1			
ОП.05	Экономика организации	70	70		34	36		дз		36	34								70
																			дз-2
ОП.06	Основы сметного дела	64	64		40	24		дз		48	16						64		
																	дз-1		
ОП.07	Правовые основы профессиональной деятельности	78	78		46	32		дз		48	30								78
																			дз-3
ОП.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	112	112		44	54	14	дз		52	60				112				
															дз-3				
ОП.09	Экологические основы природопользования	36	36		36	0		дз		36	0							36	
																		дз-1	
ОП.10	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	66	66		36	20	10	дз		0	66			66					
														дз-2					
П. 00	Профессиональный цикл	2844	284 4	1116	952	175 4	11 2	0	0	1828	1016	0	0	188	440	480	766	528	442
ПМ.01	Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов	366	366	108	118	222	26	0	0	254	112	0	0	188	178	0	0	0	0
МДК 01.01	Дорожно-строительные материалы	172	172		76	74	22	э		132	40			72	100				
															э-3				
МДК 01.02	Производственные предприятия дорожной отрасли	80	80		36	40	4	дз		50	30			80					
														дз-3					
УП. 01	Учебная практика	36	36	36	0	36		дз		0	36			36					
														дз-4					
ПП. 01	Производственная практика	78	78	72	6	72		э		72	6				78				
															э-4				

[illegible]

[illegible]

ИА.00	Итоговая аттестация	216	216							216	0							216	
Итого:		4464	4464	1080	1474	2552	196	0	0	3044	1420	0	108	612	864	612	900	612	864
Итоговая аттестация: выпускная квалификационная работа в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена с _____ по _____ (6 недель)								Дисциплин и МДК				612	864	576	720	540	612	360	540
								Учебной практики						36	72	72	144	108	108
								Производственной практики						0	72	0	144	144	216
								Экзаменов				1	2	1	4	1	4	2	3
								Диф.зачетов				2	8	4	4	3	4	4	5

5.2 Календарный учебный график

Календарный учебный график ППСЗ соответствует требованиям ФГОС СПО специальности *08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения*, содержанию учебного плана применительно к соблюдению продолжительности циклов (общеобразовательного; социально- гуманитарного; общепрофессионального; профессионального), разделов (учебная практика; производственная практика (по профилю специальности); итоговая аттестация), а также каникул.

[illegible]

Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по модулям и дисциплинам						Промежуточная аттестация						Практики						ИА		Кани- кулы	Всего, ак.ч
	Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр		Всего			
	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	
1 курс	39	1404	16	576	23	828	2	72	1	36	1	36	0	0	0	0	0	0	0	0	11	396
2 курс	32	1152	15	540	17	612	3	108	1	36	2	72	5	180	1	36	4	144	0	0	11	396
3 курс	33	1188	14	504	19	684	3	108	1	36	2	72	6	216	2	72	4	144	0	0	10	360
4 курс	17	612	9	324	8	288	2	72	1	36	1	36	16	576	7	252	9	324	6	216	2	72
Всего	121	4356	54	1944	67	2412	10	360	4	144	6	216	27	972	10	360	17	612	6	216	34	1224

Обозначения и сокращения:

	– обучение по модулям и дисциплинам;		– промежуточная аттестация (ПА) (36 ак.ч. в неделю);		– практики (36 ак.ч. в неделю);
	– каникулы;		– государственная итоговая аттестация (ГИА) (36 ак.ч. в неделю).		

5.3 Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочие программы дисциплин составляют традиционную содержательную основу ППССЗ. Принципиальная особенность рабочих программ дисциплин (модулей), практик в составе программы, реализующей ФГОС, состоит в их компетентностной ориентации. Это проявляется, прежде всего, в тесной взаимосвязи рабочих программ дисциплин (модулей), практик, как между собой, так и со всеми системообразующими компонентами (разделами) ППССЗ, реализующей ФГОС СПО.

Основанием для разработки рабочей программы дисциплины служит учебный план по специальности. В рабочей программе каждой дисциплины (профессионального модуля) четко сформулированы конечные результаты обучения в органичной увязке с осваиваемыми знаниями, умениями и приобретаемыми компетенциями в целом по ППССЗ с учетом профиля подготовки.

Объем практической подготовки и сроки ее проведения при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик, иных компонентов образовательной программы устанавливаются исходя из содержания и направленности образовательной программы (либо ее компонентов) и возможности их реализации в форме практической подготовки. Содержание и объем практической подготовки при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики регламентируется рабочей программой. В рабочей программе по предмету, курсу, дисциплине (модулю) при проведении практических занятий (практикумов, лабораторных и практических работ и иных аналогичных видов учебной деятельности) практическая подготовка предусматривается в виде выполнения отдельных видов работ (элементов работ), связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Перечень учебных дисциплин и профессиональных модулей представлен в таблице 5.

Таблица 5

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Максимальная учебная нагрузка
1	2	3
ООД 0.00	Общеобразовательный цикл	1476
ООД6.00	Базовые учебные дисциплины	1476
ООД 01	Русский язык	76
ООД 02	Литература	108
ООД 03	История	136
ООД 04	Обществознание	72
ООД 05	География	72
ООД 06	Иностранный язык	72
ООД 08	Информатика	108
ООД 09	Физическая культура	72
ООД 10	Основы безопасности и защиты Родины	68
ООД 12	Химия	72
ООД 13	Биология	72
ДООД 14	Основы проектной деятельности	34
ООДу.00	Углубленные учебные дисциплины	

ООД 07	Математика	334
ООД 11	Физика	180
СГ. 00	Социально-гуманитарный цикл	558
СГ.01	История России	34
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	172
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	68
СГ.04	Физическая культура	176
СГ.05	Основы бережливого производства	36
СГ.06	Основы финансовой грамотности и предпринимательства	72
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	846
ОП.01	Инженерная графика	96
ОП.02	Техническая механика	120
ОП.03	Электротехника	120
ОП.04	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	84
ОП.05	Экономика организации	70
ОП.06	Основы сметного дела	64
ОП.07	Правовые основы профессиональной деятельности	78
ОП.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	112
ОП.09	Экологические основы природопользования	36
ОП.10	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	66
П. 00	Профессиональный цикл	2844
ПМ.01	Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов	366
МДК 01.01	Дорожно-строительные материалы	172
МДК 01.02	Производственные предприятия дорожной отрасли	80
УП. 01	Учебная практика	36
ПП. 01	Производственная практика	78
ПМ.02	Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов	730
МДК 02.01	Геодезия	136
МДК 02.02	Геология и грунтоведение	140
МДК 02.03	Изыскание и проектирование автомобильных дорог и аэродромов	160
УП. 02	Учебная практика	144
ПП. 02	Производственная практика	150
ПМ.03	Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов	562
МДК 03.01	Эксплуатация дорожных машин, автомобилей и тракторов	86
МДК 03.02	Строительство автомобильных дорог и аэродромов	158
МДК 03.03	Транспортные сооружения	96
УП. 03	Учебная практика	108
ПП. 03	Производственная практика	114
ПМ. 04	Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов	178

МДК 04.01	Ремонт и содержание автомобильных дорог и аэродромов	100
УП. 04	Учебная практика	36
ПП. 04	Производственная практика	42
ПМ. 05	Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов	294
МДК 05.01	Организация и планирования работы структурного подразделения дорожно - строительной организации	144
УП. 05	Учебная практика	72
ПП. 05	Производственная практика	78
ПМ. 06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 11889 Дорожный рабочий, 11140 Асфальтобетонщик	714
МДК 06.01	Освоение профессии 11889 Дорожный рабочий	288
МДК 06.02	Освоение профессии 11140 Асфальтобетонщик	138
УП. 06	Учебная практика	144
ПП. 06	Производственная практика	114
ИА.00	Итоговая аттестация	216
Итого:		5940

Перечень рабочих программ учебных курсов, предметов, дисциплин, модулей приведены в Приложении 1 и Приложении 2 соответственно. Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин, модулей в электронном виде размещены на сайте <http://skkuts.ru/>.

5.4 Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Воспитание обучающихся при освоении ими образовательной программы осуществляется на основе рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы, разработанных и утвержденных с учетом включенных в примерную основную образовательную программу примерной рабочей программы воспитания и примерного календарного плана воспитательной работы.

Целью реализации программы воспитания является воспитание высоконравственной, духовно-развитой и физически здоровой личности, обладающей социально и профессионально значимыми личностными качествами и компетенциями, способной творчески осуществлять профессиональную деятельность и нести ответственность за принимаемые решения в соответствии с социокультурными и духовно- нравственными ценностями.

Рабочая программа воспитания приведена в Приложении 5, в электронном виде размещена на сайте <http://skkuts.ru/>.

Основные направления воспитательной работы в учебном году, перечень мероприятий с указанием их целевой направленности, а также планируемые сроки выполнения отражены в календарном плане воспитательной работы.

Календарный план воспитательной работы приведен в Приложении 5, в электронном виде размещен на сайте <http://skkuts.ru/>.

5.5 Практическая подготовка

Освоение ППССЗ по специальности *08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения* предусматривает проведение

практики обучающихся. Образовательная деятельность при освоении практики, как компонента образовательной программы, организуется в форме практической подготовки путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практика представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Цели и задачи, программы и формы отчетности определены по каждому виду практики. Программы учебной и производственной практик приведены в Приложении 2.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся ЧПОУ «СККУТС» при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Порядок проведения практик регламентируется положением ЧПОУ «СККУТС» «О порядке разработки и утверждения рабочей программы учебной дисциплины, профессионального модуля, программы учебной и производственной практики в Частном профессиональном образовательном учреждении «Северо-Кавказский колледж управления, транспорта и строительства».

Перечень учебных и производственных практик представлен в таблице 6.

Таблица 6

Код	Наименование учебных и производственных практик
1	2
УП.01.01	Учебная практика Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов
УП.02.01	Учебная практика Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов
УП.03.01	Учебная практика Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов
УП.04.01	Учебная практика Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
УП.05.01	Учебная практика Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
УП.06.01	Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, 16.022 Машинист автогрейдера, 16.027 Машинист бульдозера
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов

ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности) Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, 16.022 Машинист автогрейдера, 16.027 Машинист бульдозера

Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Программы учебных и производственных практик в электронном виде размещены на сайте <http://skkuts.ru/>.

5.6 Итоговой аттестация

ИА - обязательная часть ОП, завершающая ее освоение и направленная на оценку соответствия результатов освоения обучающимися ОП соответствующим требованиям ФГОС СПО.

Итоговая аттестация проводится экзаменационными комиссиями. Оценка квалификации выпускников осуществляется при участии работодателей.

К ИА допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой ППССЗ.

Порядок проведения ИА регламентируется Положением «О проведении итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

Итоговая аттестация (ИА) по специальности *08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения* проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного ОП, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Демонстрационный экзамен проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания (далее - оценочные материалы), разрабатываемых организацией, определяемой Минпросвещения России из числа подведомственных ему организаций (далее - оператор). Комплект оценочной документации для проведения демонстрационного экзамена включает комплекс требований, перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания, примерный план застройки площадки демонстрационного экзамена, требования к составу экспертных групп, инструкции по технике безопасности, а также образцы заданий. Задание ДЭ включает комплексную практическую задачу, моделирующую профессиональную деятельность и выполняемую в режиме реального времени.

Дипломный проект направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

По результатам ИА выдается диплом о СПО, подтверждающий получение среднего профессионального образования и квалификацию - техник.

6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6.1 Материально-технические условия и учебно-методическое обеспечение реализации образовательной программы

ЧПОУ «СККУТС» располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов занятий, предусмотренных учебным планом по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ЧПОУ «СККУТС».

ЧПОУ «СККУТС» обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета одно печатное издание и (или) электронное издание по каждой дисциплине (модулю) на одного обучающегося.

В качестве основной литературы используются учебники, учебные пособия, предусмотренные ППССЗ.

Электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по образовательной программе.

Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами, адаптированными к ограничениям их здоровья.

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

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и ежегодно обновляется.

6.2 Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

ЧПОУ «СККУТС» располагает материально-технической базой (Приложение 5), обеспечивающей проведение всех видов учебной деятельности обучающихся, предусмотренных учебным планом. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде ЧПОУ «СККУТС» (ЭИОС).

Код доступа к ЭИОС: <http://skkuts.ru/moodle/login/index.php>.

Электронно-библиотечная система BOOK.RU (электронная библиотека <https://book.ru/> и ЭИОС обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории ЧПОУ

«СККУТС», так и за его пределами.

ЭИОС ЧПОУ «СККУТС» обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения образовательной программы;
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

Функционирование ЭИОС обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

Адрес официального сайта ЧПОУ «СККУТС» в информационно-коммуникационной среде Интернет: <http://skkuts.ru/>.

6.3 Кадровые условия реализации образовательной программы

Реализация ППССЗ обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации соответствует квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и профессиональных стандартах.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, составляет не менее 25 %

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

6.4 Финансовые условия реализации образовательной программы

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы осуществляется в объеме не ниже определенного в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации

Федерации".

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».

Приложение 3 к ПООП
по специальности 08.02.12 Строительство и
эксплуатация автомобильных дорог,
аэродромов и городских путей сообщения

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ
СПЕЦИАЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ**

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных
дорог, аэродромов и городских путей сообщения»

Квалификация: техник

Форма обучения: очная

Организация разработчик: Частное профессиональное образовательное
учреждение «Северо-Кавказский колледж управления, транспорта и
строительства»

Одобрено на заседании методического совета: протокол № 1 от 31.07.2024 г.

Пояснительная записка

Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) является системообразующим нормативным документом, определяющим основные параметры среднего профессионального образования.

Материально-техническое оснащение разработано на основе анализа ФГОС по специальности 08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения», содержаний программ учебных дисциплин, профессиональных модулей, практик, реализуемых при подготовке студентов по данной специальности.

Для каждой части профессионального модуля (ПМ) и его основных учебных элементов отобраны соответствующие средства обучения, с помощью которых успешно приобретаются знания и умения профессиональной деятельности по данной специальности, формируются общие и профессиональные компетенции.

Количество оборудования и других средств обучения определено из расчета, что в них одновременно будет обучаться учебная группа в составе 25 человек. При другой численности учебной группы эти показатели изменяются, исходя из нормы на одного человека.

Подбор и определение оборудования осуществлялись комплексно, с учетом основных учебных элементов ФГОС и программ учебных дисциплин, профессиональных модулей специальности 08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения».

Комплексность материально-технического оснащения выражается в том, что изучение каждого основного учебного элемента (ПМ), входящего в предметную область стандарта и программ практики, обеспечено оптимальным минимумом всех необходимых средств обучения.

Рациональное размещение оборудования и других средств обучения, а также организация рабочего места студентов и педагогического состава в колледжа соответствует требованиям организации труда, с учетом СанПиНа, правил безопасности труда и пожарной безопасности. ЧПОУ «СККУТС» располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов занятий, предусмотренных учебным планом по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ЧПОУ «СККУТС».

ЧПОУ «СККУТС» обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета одно печатное издание и (или) электронное издание по каждой дисциплине (модулю) на одного обучающегося.

В качестве основной литературы используются учебники, учебные пособия, предусмотренные ППСЗ.

Электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 50 процентов обучающихся по образовательной программе.

Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами, адаптированными к ограничениям их здоровья.

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

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и ежегодно обновляется.

1. Материально-техническое оснащение

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта (с указанием площади и номера помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации)
1	2	3	4
1.	ООД 01 Русский язык.	<u>Кабинет № 103 (помещение № 103 литер: Б, 1 этаж) «Русского языка и литературы»</u> <i>Оборудование учебного кабинета:</i> рабочее место преподавателя - 1 шт., рабочее место обучающегося - 25 шт., ученическая доска – 1 шт., раздаточный материал по русскому языку, материалы экзамена. <i>Технические средства обучения:</i> компьютер - 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт.	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Б, 1 этаж, нежилое помещение № 103, площадь 69,4 м ²
2.	ООД 02 Литература	<u>Кабинет № 103 (помещение № 103 литер: Б, 1 этаж) «Русского языка и литературы»</u> <i>Оборудование учебного кабинета:</i> рабочее место преподавателя - 1 шт.; рабочее место обучающегося - 25 шт.; ученическая доска – 1 шт.; раздаточный материал по литературе; материалы к зачету. <i>Технические средства обучения:</i> компьютер - 1 шт.; мультимедийный проектор – 1 шт.	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Б, 1 этаж, нежилое помещение № 103, площадь 69,4 м ²
3.	ООД 03 История	<u>Кабинет № 101 (помещение № 101 литер: Б, 1 этаж) «Истории и обществознания»</u> <i>Оборудование учебного кабинета:</i> рабочее место преподавателя - 1 шт., рабочее место обучающегося - 25 шт.	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Б, 1 этаж,

		ученическая доска – 1 шт., раздаточный материал по истории. карты по истории России, Информационно-коммуникативные средства (презентации и видеоролики): Презентации по темам: «Проблема экспансии в Россию западной системы ценностей и формирование «массовой культуры»; «Альтернативные варианты развития СССР в первой пол.1980 –х гг. Экономическая платформа «перестройки»; «Россия как партнер НАТО, проблемы многополярного мира»; «Россия на постсоветском пространстве. Конфликт в Грузии». Видеоролики по темам: «Отражение событий в Восточной Европе на дезинтеграционных процессах в СССР. Внешняя политика СССР при М.С. Горбачеве»; «Распад СССР и образование СНГ»; «Экономика и общественно- политическое развитие 1991-2000 гг.»; «В.В. Путин. Современная Россия. Основные направления внутренней и внешней политики». <i>Технические средства обучения:</i> компьютер - 1 шт. мультимедийный проектор – 1 шт.	нежилое помещение № 101, площадь 69,4 м²
4.	ООД 04 Обществознание	<u>Кабинет № 101 (помещение № 101 литер: Б, 1 этаж) «Истории и обществознания»</u> <i>Оборудование учебного кабинета:</i> рабочее место преподавателя - 1 шт., рабочее место обучающегося - 25 шт. ученическая доска – 1 шт., раздаточный материал по обществознанию. <i>Технические средства обучения:</i> компьютер - 1 шт. мультимедийный проектор – 1 шт.	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Б, 1 этаж, нежилое помещение № 101, площадь 69,4 м²
5.	ООД 05 География	<u>Кабинет № 206 (помещение № 206 литер: Ж, 2 этаж) «Географии и экологии»</u> <i>Оборудование учебного кабинета:</i> рабочее место преподавателя - 1 шт., рабочее место обучающегося - 25 шт. раздаточный материал по географии,	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Ж, 2 этаж, нежилое помещение № 209,

		комплект плакатов: физическая карта мира, карта материков и океанов, физическая карта России, политическая карта мира; плакаты: структура современной экологии; основные уровни организации биологических систем; структура биогеоценоза (экосистемы); наземная пищевая цепь; пирамиды чисел, биомасс и энергии (по Ю. Одуму, 1975); биогеоценоз пруда; природные биогеохимические циклы; структура биосферы и её границы; круговорот воды в биосфере; круговорот углерода в биосфере; круговорот фосфора в биосфере; круговорот серы в биосфере; пять основных путей возврата вещества в круговорот; общий энергетический баланс Земли; процесс разрушения окружающей среды; источники образования «кислотных осадков»; механизм «парникового» эффекта; влияние парниковых газов на тепловой баланс Земли; основные загрязнители окружающей среды; схема очистки газовых выбросов; схема очистки промышленных сточных вод; схема утилизации отходов; альтернативные источники энергии; классификация понятия «среда»; соотношение понятий «среда социальная», «среда искусственная», «среда развития», «среда биологическая», «среда биотическая», «среда абиотическая» в приложении к человеку; ученическая доска – 1 шт. <i>Технические средства обучения:</i> компьютер - 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт.	площадь 38,5 м ²
6.	ООД 06 Иностранный язык	<u>Кабинет № 104 (помещение № 104 литер: Б, 1 этаж) «Иностранного языка»</u> <i>Оборудование учебного кабинета:</i> рабочее место преподавателя - 1 шт., рабочее место обучающегося - 25 шт., раздаточный материал по иностранному	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Б, 1 этаж, нежилое помещение № 104,

		языку, ученическая доска – 1 шт., шкаф для наглядных пособий - 2 шт., Компьютер - 1 шт. Плакаты по грамматике английского языка: «Сопряжение глагола to be»; «Глагол have/got, has/got»; «Английские времена»; «Времена активного залога»; «Специальный вопрос»; «Вопросы в косвенной речи»; «Предлоги места»; «Предлоги времени»; «Страны английского языка». Информационно-коммуникативные средства (презентации): Презентации по темам: «Давайте спасем нашу хрупкую планету»; «Глобальное потепление»; «Государственная система Великобритании»; «Достопримечательности Лондона»; «Открываем США».	площадь 66,9 м ²
7.	ООД 07 Математика	<u>Кабинет № 203 (помещение № 203 литер: Ж, 2 этаж) «Математики и информатики»</u> <i>Оборудование учебного кабинета:</i> рабочее место преподавателя - 1 шт., рабочее место обучающегося - 25 шт., раздаточный материал по математике, маркерная доска – 1 шт., шкаф для предметов и материалов - 1 шт. Математические инструменты: линейка, треугольник, циркуль. Информационно-коммуникативные средства (презентации): Презентации по темам: «Геометрический смысл производной»; «Дискретная математика. Элементы теории графов»; «История возникновения теории вероятностей»; «Комплексные числа»; «Матрицы и определители»; «Системы линейных алгебраических уравнений и методы их решения»; «Функция»; «Применение производной к исследованию функции»; «Производная сложной функции»; «Производная»; «Тригонометрические функции». <i>Технические средства обучения:</i> компьютер - 12 шт. с доступом в интернет.	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Ж, 2 этаж, нежилое помещение № 203, площадь 37,2 м²
8.	ООД 08	<u>Кабинет № 203 (помещение № 203</u>	Ставропольский

	Информатика	<u>литер: Ж, 2 этаж) «Математики и информатики»</u> <i>Оборудование учебного кабинета:</i> рабочее место преподавателя - 1 шт.; рабочее место обучающегося - 25 шт.; компьютер - 12 шт. с доступом в интернет; маркерная доска – 1 шт. <i>Программное обеспечение:</i> 1. Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат. ВУЗ» 2. Лицензионное программное обеспечение «Система КонсультантПлюс» 3. Лицензионное программное обеспечение Microsoft (Windows XP, Windows Server 2003, Windows XP Professional x64 Edition, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2012, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 365).	край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Ж, 2 этаж, нежилое помещение № 203, площадь 37,2 м²
9.	ООД 09 Физическая культура	<u>Спортивный зал (помещение № 100 литер: Б, 1 этаж)</u> <i>спортивное оборудование:</i> спортивный инвентарь (скакалки, палки гимнастические, мячи набивные, мячи для метания, гантели (разные); гири 16, 24, 32 кг; секундомеры; весы напольные, ростомер, динамометры, приборы для измерения давления и др.); гимнастические маты – 20 шт., 4 стола для настольного тенниса, тренажеры для ОФП – 4 шт., волейбольные мячи – 5 шт., футбольные мячи – 3 шт., баскетбольные мячи – 3 шт., дартс – 2 шт., набор для бадминтона – 3 шт. Открытая площадка с элементами полосы препятствий, баскетбольные кольца – 2 шт.; ворота для мини-футбола – 2 шт.; волейбольная сетка – 1 шт.;	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Б, 1 этаж, нежилое помещение № 100, площадь 123 м²

		перекладины для подтягивания разных высот, бруссы	
10.	ООД 10 Основы безопасности и защиты Родины	Кабинет № 209 (помещение № 209 литер: Ж, 2 этаж) «Основы безопасности и защиты Родины» оборудование кабинета: рабочее место преподавателя - 1 шт., рабочее место обучающегося – 25 шт.; ученическая доска – 1 шт.; шкаф для наглядных пособий - 1 шт.; комплект плакатов: уголок гражданской защиты, первая помощь при чрезвычайных ситуациях, терроризм-угроза обществу, основы гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; аптечка первой медицинской помощи в комплекте - 1 шт.; противогазы в комплекте - 100 шт.; огнетушитель - 2 шт.; стенд «Гражданская оборона»: «Классификация ЧС природного характера»; «Классификация ЧС техногенного характера»; «Землетрясения»; «Наводнения»; «Бури. Ураганы»; «Оползни. Сели. Обвалы. Снежные лавины»; «Лесной пожар»; «Извержение вулкана»; «Радиационная авария»; «Цунами»; «Воинская обязанность»; «Строевая подготовка»; «Обязательная и добровольная подготовка граждан к военной службе»; «Вооруженные силы РФ»; «Составы и воинские звания военнослужащих ВС РФ»; стенд «Огневая подготовка»: «Назначение и устройство 7.62 мм модернизированного АК»; «Неполная разборка и сборка 7.62 мм модернизированного АК»; «Меры безопасности при проведении стрельб из стрелкового оружия и метания ручных гранат»; «Назначение и боевые свойства ручных осколочных гранат»; «Приемы метания ручных осколочных гранат»; стенд «Уставы Вооруженных сил Российской Федерации»; стенд «Военная топография»; стенд «Строевая подготовка»;	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Ж, 2 этаж, нежилое помещение № 209, площадь 30,3 м²

		стенд «Полководцы»; стенд «Военная служба»; макеты массогабаритные (ММГ): ММГ автомата Калашникова АК-74м. - 6 шт.; ММГ ручной осколочной гранаты Ф-1 - 2 шт.; ММГ ручной осколочной гранаты РГД-5 - 2 шт. массово-габаритные макеты автомата Калашникова (ММГ АК-74) - 6шт.; электронный тренажер по выработке навыков оказания первой медицинской помощи «Максим»; пневматические винтовки - 8 шт.; комплект учебных видеофильмов - 6 шт.; общевоинские защитные комплекты - 8 шт.; приборы ВПХР - 2 шт. и ДП-5А - 2 шт., ДП-24А - 2 шт.; носилки санитарные - 6 шт.; санитарные сумки - 4 шт.; компас - 6 шт.; макет АКМ - 1 шт.; комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности.	
11.	ООД 11 Физика	<u>Кабинет № 106 (помещение № 106 литер: Б, 1 этаж) «Физики и электротехники»</u> Оборудование учебного кабинета: рабочее место преподавателя - 1 шт.; рабочее место обучающегося - 25 шт.; ученическая доска – 1 шт.; компьютер с доступом к интернет-ресурсам- 1 шт.; цифровая лаборатория по физике для ученика – 1 шт.; лабораторная установка «Движение по наклонной плоскости»; лабораторная установка «Неупругое соударение физических маятников»; лабораторная установка «Маховик»; лабораторная установка «Электричество и магнетизм»; измерительное оборудование (амперметры, вольтметры, осциллографы, электронные секундомеры);	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Б, 1 этаж, нежилое помещение № 106, площадь 45,6 м²

		раздаточный материал по физике.	
12.	ООД 12 Химия	<u>Кабинет № 102 (помещение № 102 литер: Б, 1 этаж) «Химии и биологии»</u> <i>Оборудование кабинета:</i> рабочее место преподавателя - 1 шт.; рабочее место обучающегося - 25 шт.; ученическая доска – 1 шт.; мультимедийный проектор – 1 шт.; компьютер с выходом в интернет - 1 шт.; раздаточный материал по химии; наборы посуды и лабораторных принадлежностей для химического эксперимента, химические реактивы; комплект для демонстрационных опытов по химии универсальный (Кдоху) - 1 шт.; лаборатория химической технологии неорганических веществ, процессов и аппаратов, автоматизации технологических процессов; лаборатория неорганической химии, неорганического синтеза, органической химии; лаборатория аналитической химии, физической и коллоидной химии.	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Б, 1 этаж, нежилое помещение № 102, площадь 70,3 м²
13.	ООД 13 Биология	<u>Кабинет № 102 (помещение № 102 литер: Б, 1 этаж) «Химии и биологии»</u> <i>Оборудование учебного кабинета:</i> рабочее место преподавателя - 1 шт.; рабочее место обучающегося - 25 шт.; доска – 1 шт.; мультимедийный проектор компьютер - 1 шт.; раздаточный материал по биологии; учебные микроскопы (увеличение 40–1000х) для индивидуальных работ; биологическая микролаборатория: короб с укладкой; крышка; лоток; съёмный ложемент; набор готовых микропрепаратов; лупа ручная; спиртовка лабораторная малая; флакон с дозатором и крышкой; стакан лабораторный, вместимость 50 мл; стакан лабораторный, вместимость 100 мл; воронка лабораторная В-56; чашка Петри; пробирка; стекло предметное; стекло покровное; флакон ФО, вместимость 10 мл; крышка-капельница	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Б, 1 этаж, нежилое помещение № 102, площадь 70,3 м²

		К/Ф-1; зажим пробирный; ёрш пробирочный; пинцет; ножницы; скальпель брюшистый; препаровальная игла; фильтр бумажный; комплект этикеток; штатив лабораторный с кольцом. гербарий «деревья и кустарники» - 1 шт.; гербарий «дикорастущие растения» - 1 шт.; гербарий «культурные растения» - 1 шт.; гербарий «лекарственные растения» - 1 шт.; гербарий «морфология растений» - 1 шт.; гербарий «сельскохозяйственные растения» - 1 шт.; гербарий «ядовитые растения» - 1 шт.; гербарий «основные группы растений» - 1 шт.; виды корневых систем - 15 шт.; развитие зерна арахиса - 15 шт.; развитие капустницы - 15 шт.; развитие хвойного растения - 15 шт.; развитие тутового шелкопряда - 15 шт.; препарированная лягушка - 1 шт.; препарированная птица - 1 шт.; препарированная рыба - 1 шт.; препарированный кролик - 1 шт.; модель «цветок капусты» - 1 шт.; модель «цветок картофеля» - 1 шт.; модель «цветок подсолнечника» - 1 шт.; модель «цветок тюльпана» - 1 шт.; модель «цветок яблони» - 1 шт.; скелет костистой рыбы - 1 шт.; скелет кролика - 1 шт.; скелет лягушки - 1 шт.; скелет птицы - 1 шт.; скелет человека - 1 шт.; модель конечности лошади на подставке - 1 шт.; модель «череп» - 1 шт.; модель «глаз человека» - 1 шт.; модель «мозг в разрезе» - 1 шт.; модель «разрез носоглотки» - 1 шт.; модель «сердце» - 1 шт.; модель «ухо» - 1 шт.; модель торса человека - 1 шт.	
14.	ООД 14 Основы проектной деятельности	<u>Кабинет № 203 (помещение № 203 литер: Ж, 2 этаж) «Основы проектной деятельности»</u> Оборудование учебного кабинета: рабочее место преподавателя - 1 шт.; рабочее место обучающегося - 25 шт.; компьютер - 12 шт. с доступом в	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Ж, 2 этаж, нежилое помещение № 203,

		интернет: маркерная доска – 1 шт. Программное обеспечение: 1. Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат. ВУЗ» 2. Лицензионное программное обеспечение «Система КонсультантПлюс» 3. Лицензионное программное обеспечение Microsoft (Windows XP, Windows Server 2003, Windows XP Professional x64 Edition, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2012, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 365).	площадь 37,2 м2
15.	СГ.01 История России	<u>Кабинет № 101 (помещение № 101 литер: Б, 1 этаж)</u> <u>«Социально-гуманитарных дисциплин»</u> <i>оборудование кабинета:</i> рабочее место преподавателя - 1 шт., рабочее место обучающегося – 25 шт.; ученическая доска – 1 шт.; плакаты: «История России, запечатлённая в камне» с методическим сопровождением; «Войны в истории России. Готовимся к ЕГЭ»; «Сила России в единстве» (44,6x60 см); «Правители России» (формат А-2, 60x42 см); «Великие военные победы» (16 плакатов, формат А3); «Князь Александр Невский» (КПЛ-301); «Гимн Российской Федерации» (формат А2, 45x60 см, картон, 1 шт.); «История России. Визуальная энциклопедия в иллюстрациях, картах и инфографике» (автор Н. Феоктистова); комплект учебно-наглядных пособий по учебной дисциплине; <i>технические средства обучения:</i> компьютер с лицензионным программным обеспечением - 1 шт.; мультимедийный проектор- 1 шт.; средства аудиовизуализации: колонки	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Б, 1 этаж, нежилое помещение № 101, площадь 69,4 м²

		для воспроизводства звука любой модификации – 2 шт.	
16.	СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	<u>Кабинет № 104 (помещение № 104 литер: Б, 1 этаж) «Иностранного языка»</u> <i>оборудование кабинета:</i> рабочее место преподавателя - 1 шт., рабочее место обучающегося – 25 шт.; ученическая доска – 1 шт.; шкаф для наглядных пособий - 2 шт.; плакаты по грамматике английского языка: «Сопряжение глагола to be»; «Глагол have/got, has/got»; «Английские времена»; «Времена активного залога»; «Специальный вопрос»; «Вопросы в косвенной речи»; «Предлоги места»; «Предлоги времени»; «Страны английского языка». информационно-коммуникативные средства (презентации) по темам: «Давайте спасем нашу хрупкую планету»; «Глобальное потепление»; «Государственная система Великобритании»; «Достопримечательности Лондона»; «Открываем США»; комплект учебно-наглядных пособий по учебной дисциплине; <i>технические средства обучения:</i> компьютер с лицензионным программным обеспечением - 1 шт.; мультимедийный проектор- 1 шт.	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Б, 1 этаж, нежилое помещение № 104, площадь 66,9 м ²
17.	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности	<u>Кабинет № 209 (помещение № 209 литер: Ж, 2 этаж) «Безопасности жизнедеятельности»</u> <i>оборудование кабинета:</i> рабочее место преподавателя - 1 шт., рабочее место обучающегося – 25 шт.; ученическая доска – 1 шт.; шкаф для наглядных пособий - 1 шт.; комплект плакатов: уголок гражданской защиты, первая помощь при чрезвычайных ситуациях, терроризм-угроза обществу, основы гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; аптечка первой медицинской помощи в	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Ж, 2 этаж, нежилое помещение № 209, площадь 30,3 м ²

		комплексе - 1 шт.; противогазы в комплекте - 100 шт.; огнетушитель - 2 шт.; стенд «Гражданская оборона»; «Классификация ЧС природного характера»; «Классификация ЧС техногенного характера»; «Землетрясения»; «Наводнения»; «Бури. Ураганы»; «Оползни. Сели. Обвалы. Снежные лавины»; «Лесной пожар»; «Извержение вулкана»; «Радиационная авария»; «Цунами»; «Воинская обязанность»; «Строевая подготовка»; «Обязательная и добровольная подготовка граждан к военной службе»; «Вооруженные силы РФ»; «Составы и воинские звания военнослужащих ВС РФ»; стенд «Огневая подготовка»: «Назначение и устройство 7.62 мм модернизированного АК»; «Неполная разборка и сборка 7.62 мм модернизированного АК»; «Меры безопасности при проведении стрельб из стрелкового оружия и метания ручных гранат»; «Назначение и боевые свойства ручных осколочных гранат»; «Приемы метания ручных осколочных гранат»; стенд «Уставы Вооруженных сил Российской Федерации»; стенд «Военная топография»; стенд «Строевая подготовка»; стенд «Полководцы»; стенд «Военная служба»; макеты массогабаритные (ММГ): ММГ автомата Калашникова АК-74м. - 6 шт.; ММГ ручной осколочной гранаты Ф-1 - 2 шт.; ММГ ручной осколочной гранаты РГД-5 - 2 шт. массово-габаритные макеты автомата Калашникова (ММГ АК-74) - 6шт.; электронный тренажер по выработке навыков оказания первой медицинской помощи «Максим»; пневматические винтовки - 8 шт.; комплект учебных видеофильмов - 6 шт.; общевоинские защитные комплекты - 8 шт.; приборы ВПХР - 2 шт. и ДП-5А - 2 шт., ДП-24А - 2 шт.;	
--	--	--	--

		носилки санитарные - 6 шт.; санитарные сумки - 4 шт.; компас - 6 шт.; макет АКМ -1 шт.; комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности.	
18.	СГ.04 Физическая культура	<u>Спортивный зал (помещение № 100 литер: Б, 1 этаж)</u> <i>спортивное оборудование:</i> спортивный инвентарь (скакалки, палки гимнастические, мячи набивные, мячи для метания, гантели (разные); гири 16, 24, 32 кг; секундомеры; весы напольные, ростомер, динамометры, приборы для измерения давления и др.); гимнастические маты – 20 шт., 4 стола для настольного тенниса, тренажеры для ОФП – 4 шт., волейбольные мячи – 5 шт., футбольные мячи – 3 шт., баскетбольные мячи – 3 шт., дартс – 2 шт., набор для бадминтона – 3 шт. Открытая площадка с элементами полосы препятствий, баскетбольные кольца – 2 шт.; ворота для мини-футбола– 2 шт.; волейбольная сетка – 1 шт.; перекладины для подтягивания разных высот, брусья	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Б, 1 этаж, нежилое помещение № 100, площадь 123 м ²
19.	СГ.05 Основы бережливого производства	<u>Кабинет № 205 (помещение № 205 литер: Ж, 2 этаж)</u> <u>«Социально-экономических дисциплин»</u> <i>оборудование кабинета:</i> рабочее место преподавателя - 1 шт., рабочее место обучающегося – 25 шт.; ученическая доска – 1 шт.; комплект учебно-наглядных пособий по учебной дисциплине <i>технические средства обучения:</i> компьютер с лицензионным программным обеспечением - 1 шт.; мультимедийный проектор- 1 шт.; средства аудиовизуализации: колонки	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Ж, 2 этаж, нежилое помещение № 205, площадь 43,3 м ²

		для воспроизводства звука любой модификации – 2 шт.	
20.	СГ.06 Основы финансовой грамотности и предпринимательства	Кабинет № 205 (помещение № 205 литер: Ж, 2 этаж) <u>«Социально-экономических дисциплин»</u> <i>оборудование кабинета:</i> рабочее место преподавателя - 1 шт., рабочее место обучающегося – 25 шт.; ученическая доска – 1 шт.; комплект учебно-наглядных пособий по учебной дисциплине <i>технические средства обучения:</i> компьютер с лицензионным программным обеспечением - 1 шт.; мультимедийный проектор- 1 шт.; средства аудиовизуализации: колонки для воспроизводства звука любой модификации – 2 шт.	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Ж, 2 этаж, нежилое помещение № 205, площадь 43,3 м²
21.	ОП.01 Инженерная графика	Кабинет № 208 (помещение № 208 литер: Ж, 2 этаж) <u>«Проектирования и стандартизации»</u> <i>оборудование кабинета:</i> рабочее место преподавателя - 1 шт., рабочее место обучающегося - 25 шт. ученическая доска – 1 шт., лаборатория «Инженерная графика СТАНДАРТ» включает в себя оборудование для занятий по черчению, начертательной геометрии и инженерной графике. <i>технические средства обучения:</i> компьютер с лицензионным программным обеспечением - 1 шт.; мультимедийный проектор- 1 шт.	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Ж, 2 этаж, нежилое помещение № 208, площадь 48,2 м²
22.	ОП.02 Техническая механика	Кабинет № 106 (помещение № 106 литер: Б, 1 этаж) «Лаборатория технической механики» <i>оборудование лаборатории:</i> рабочее место преподавателя - 1 шт.; рабочее место обучающегося - 25 шт.; ученическая доска – 1 шт.; компьютер с доступом к интернет-ресурсам- 1 шт.; цифровая лаборатория по физике для ученика – 1 шт.;	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Б, 1 этаж, нежилое помещение № 106, площадь 45,6 м²

		лабораторная установка «Движение по наклонной плоскости»; лабораторная установка «Неупругое соударение физических маятников»; лабораторная установка «Маховик»; лабораторная установка «Электричество и магнетизм»; измерительное оборудование (амперметры, вольтметры, осциллографы, электронные секундомеры); раздаточный материал по технической механике.	
23.	ОП.03 Электротехника	<u>Кабинет № 106 (помещение № 106 литер: Б, 1 этаж) «Лаборатория электротехники»</u> <i>оборудование лаборатории:</i> рабочее место преподавателя - 1 шт.; рабочее место обучающегося - 25 шт.; ученическая доска – 1 шт.; компьютер с доступом к интернет-ресурсам- 1 шт.; Демонстрационные стенды: - демонстрационный стенд: электрические цепи постоянного тока, - демонстрационный стенд: законы Ома и Кирхгофа, - демонстрационный стенд: электрические цепи переменного тока, - демонстрационный стенд: измерительные приборы, - демонстрационный стенд: трансформаторы, - демонстрационный стенд: по основам электроники - установка лабораторная для измерения основных параметров электрической цепи постоянного тока. - установка лабораторная для проверки законов Ома и Кирхгофа. - установка лабораторная для испытания электрической цепи переменного тока. - установка лабораторная для испытания однофазного трансформатора. - установка лабораторная для испытания полупроводниковых электронных приборов.	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Б, 1 этаж, нежилое помещение № 106, площадь 45,6 м²

		- натуральные образцы источников электроэнергии постоянного и переменного тока, потребителей электроэнергии, пускорегулирующей и защитной аппаратуры, контрольно-измерительных приборов; раздаточный материал по электротехнике	
24.	ОП.04 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	<u>Кабинет № 203 (помещение № 203 литер: Ж, 2 этаж) «Математики и информатики»</u> <i>Оборудование учебного кабинета:</i> рабочее место преподавателя - 1 шт., рабочее место обучающегося - 25 шт., раздаточный материал по математике, маркерная доска – 1 шт., шкаф для предметов и материалов - 1 шт. лаборатория «Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности»: внешние накопители информации (диски, флешкарты); мобильные устройства для хранения информации; локальная сеть; комплект мультимедийных презентаций лекционного материала; комплект учебно-методической документации; мультимедийное оборудование (проектор, аудиосистема); лазерный принтер; сканер; раздаточный материал к текстовому редактору Word, табличному редактору Excel, базе данных Access, графическому редактору Adobe Photoshop и CorelDraw; <i>Технические средства обучения:</i> компьютер - 12 шт. с доступом в интернет.	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Ж, 2 этаж, нежилое помещение № 203, площадь 37,2 м ²
25.	ОП.05 Экономика организации	<u>Кабинет № 205 (помещение № 205 литер: Ж, 2 этаж) «Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей»</u> <i>оборудование кабинета:</i> рабочее место преподавателя - 1 шт., рабочее место обучающегося – 25 шт.; ученическая доска – 1 шт.; комплект учебно-наглядных пособий по учебной дисциплине; раздаточный материал: карты, схемы, графики, диаграммы; статистические	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Ж, 2 этаж, нежилое помещение № 205, площадь 43,3 м ²

		таблицы; тексты выступлений, статьи; билеты с индивидуальными заданиями; распечатки актов законодательства, связанных с деятельностью предприятий; статистические данные и экономические обзоры, позволяющие проанализировать развитие отраслей экономики; <i>технические средства обучения:</i> компьютер с лицензионным программным обеспечением - 1 шт.; мультимедийный проектор- 1 шт.; средства аудиовизуализации: колонки для воспроизводства звука любой модификации – 2 шт.	
26.	ОП.06 Основы сметного дела	<u>Кабинет № 208 (помещение № 208 литер: Ж, 2 этаж) «Проектирования и стандартизации»</u> <i>оборудование кабинета:</i> рабочее место преподавателя - 1 шт., рабочее место обучающегося - 25 шт. ученическая доска – 1 шт., комплекты нормативной литературы: 25 шт., комплекты технологической документации: ПОС, технологические карты, карты трудовых процессов. Демонстрационный комплекс «Организация строительного производства», <i>технические средства обучения:</i> компьютер с лицензионным программным обеспечением - 1 шт.; мультимедийный проектор- 1 шт.	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Ж, 2 этаж, нежилое помещение № 208, площадь 48,2 м²
27.	ОП.07 Правовые основы профессиональной деятельности	<u>Кабинет № 205 (помещение № 205 литер: Ж, 2 этаж) «Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей»</u> <i>оборудование кабинета:</i> рабочее место преподавателя - 1 шт., рабочее место обучающегося – 25 шт.; ученическая доска – 1 шт.; комплект учебно-наглядных пособий по учебной дисциплине; комплект нормативно-правовых актов, комплект учебно-методической	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Ж, 2 этаж, нежилое помещение № 205, площадь 43,3 м²

		документации, наглядные пособия (схемы, таблицы, сборники правовых документов), комплекты практических заданий и тестов; <i>технические средства обучения:</i> компьютер с лицензионным программным обеспечением - 1 шт.; мультимедийный проектор- 1 шт.; средства аудиовизуализации: колонки для воспроизводства звука любой модификации – 2 шт.	
28.	ОП.08 Математические методы решения прикладных профессиональных задач	<u>Кабинет № 203 (помещение № 203 литер: Ж, 2 этаж) «Математики и информатики»</u> <i>Оборудование учебного кабинета:</i> рабочее место преподавателя - 1 шт., рабочее место обучающегося - 25 шт., маркерная доска – 1 шт., шкаф для предметов и материалов - 1 шт. Плакаты: плакаты с формулами; плакаты по темам дисциплины «Дифференциальное исчисление», «Интегральное исчисление», «Теория вероятностей и математическая статистика»; портреты выдающихся учёных-математиков; макеты геометрических тел. <i>Технические средства обучения:</i> компьютер - 12 шт. с доступом в интернет.	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Ж, 2 этаж, нежилое помещение № 203, площадь 37,2 м²
29.	ОП.09 Экологические основы природопользования	<u>Кабинет № 206 (помещение № 206 литер: Ж, 2 этаж) «Географии и экологии»</u> <i>Оборудование учебного кабинета:</i> рабочее место преподавателя - 1 шт., рабочее место обучающегося - 25 шт. раздаточный материал по географии, комплект плакатов: физическая карта мира, карта материков и океанов, физическая карта России, политическая карта мира; плакаты: структура современной экологии; основные уровни организации биологических систем; структура биогеоценоза (экосистемы); наземная	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Ж, 2 этаж, нежилое помещение № 209, площадь 38,5 м²

		пищевая цепь; пирамиды чисел, биомасс и энергии (по Ю. Одуму, 1975); биогеоценоз пруда; природные биогеохимические циклы; структура биосферы и её границы; круговорот воды в биосфере; круговорот углерода в биосфере; круговорот фосфора в биосфере; круговорот серы в биосфере; пять основных путей возврата вещества в круговорот; общий энергетический баланс Земли; процесс разрушения окружающей среды; источники образования «кислотных осадков»; механизм «парникового» эффекта; влияние парниковых газов на тепловой баланс Земли; основные загрязнители окружающей среды; схема очистки газовых выбросов; схема очистки промышленных сточных вод; схема утилизации отходов; альтернативные источники энергии; классификация понятия «среда»; соотношение понятий «среда социальная», «среда искусственная», «среда развития», «среда биологическая», «среда биотическая», «среда абиотическая» в приложении к человеку; ученическая доска – 1 шт. <i>Технические средства обучения:</i> компьютер - 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт.	
30.	ОП.10 Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	Кабинет № 208 (помещение № 208 литер: Ж, 2 этаж) «Проектирования и стандартизации» <i>оборудование кабинета:</i> рабочее место преподавателя - 1 шт., рабочее место обучающегося - 25 шт. ученическая доска – 1 шт., Лаборатория обработки результатов прямых многократных измерений; лаборатория проверка гипотезы о нормальном законе распределения результатов измерений; лаборатория статистического анализа точности изготовления строительных элементов;	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Ж, 2 этаж, нежилое помещение № 208, площадь 48,2 м²

		лаборатория статистического контроля строительных работ; лаборатория статистического контроля параметров технологических процессов, <i>технические средства обучения:</i> компьютер с лицензионным программным обеспечением - 1 шт.; мультимедийный проектор- 1 шт.	
ПМ.01 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов			
31.	МДК 01.01 Дорожно-строительные материалы МДК 01.02 Производственные предприятия дорожной отрасли	<u>Кабинет № 205 (помещение № 205 литер: Ж, 2 этаж)</u> <u>«Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей»</u> <i>оборудование кабинета:</i> рабочее место преподавателя - 1 шт., рабочее место обучающегося – 25 шт.; ученическая доска – 1 шт.; комплект учебно-наглядных пособий по учебной дисциплине; комплект нормативно-правовых актов, комплект учебно-методической документации, наглядные пособия (схемы, таблицы, сборники правовых документов), комплекты практических заданий и тестов; <i>технические средства обучения:</i> компьютер с лицензионным программным обеспечением - 1 шт.; мультимедийный проектор- 1 шт.; средства аудиовизуализации: колонки для воспроизводства звука любой модификации – 2 шт. <u>Кабинет № 105 (помещение № 105 литер: Б, 1 этаж) «Лаборатория испытания дорожно-строительных материалов»</u> <i>оборудование лаборатории:</i> рабочее место преподавателя - 1 шт., рабочее место обучающегося - 25 шт., компьютер - 1 шт., ученическая доска – 1 шт., раздаточный материал по МДК, лабораторное оборудование по определению свойств грунтов (прибор стандартного уплотнения грунтов,	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Ж, 2 этаж, нежилое помещение № 205, площадь 43,3 м² Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Б, 1 этаж, нежилое помещение № 105, площадь 42,9 м²

		прибор Ковалева, КФЗ, сушильные шкафы, аналитические весы, разновесы, конусы Васильева, шкала Мооса, коллекции минералов и горных пород, ручные буровые комплекты и др.); образцы грунтов, скальных пород и минералов; комплект учебно-методической документации.	
32.	УП. 01 Учебная практика	<u>Кабинет № 105 (помещение № 105 литер: Б, 1 этаж) «Лаборатория испытания дорожно-строительных материалов»</u> <i>оборудование лаборатории:</i> рабочее место преподавателя - 1 шт., рабочее место обучающегося - 25 шт., компьютер - 1 шт., ученическая доска – 1 шт., раздаточный материал по МДК, лабораторное оборудование по определению свойств грунтов (прибор стандартного уплотнения грунтов, прибор Ковалева, КФЗ, сушильные шкафы, аналитические весы, разновесы, конусы Васильева, шкала Мооса, коллекции минералов и горных пород, ручные буровые комплекты и др.); образцы грунтов, скальных пород и минералов; комплект учебно-методической документации.	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Б, 1 этаж, нежилое помещение № 105, площадь 42,9 м ²
ПМ.02 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов			
33.	МДК 02.01 Геодезия МДК 02.02 Геология и грунтоведение МДК 02.03 Изыскание и проектирование автомобильных дорог и аэродромов	<u>Кабинет № 205 (помещение № 205 литер: Ж, 2 этаж) «Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей»</u> <i>оборудование кабинета:</i> рабочее место преподавателя - 1 шт., рабочее место обучающегося – 25 шт.; ученическая доска – 1 шт.; комплект учебно-наглядных пособий по учебной дисциплине; комплект нормативно-правовых актов, комплект учебно-методической документации, наглядные пособия (схемы, таблицы, сборники правовых документов), комплекты практических	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Ж, 2 этаж, нежилое помещение № 205, площадь 43,3 м ²

		заданий и тестов; <i>технические средства обучения:</i> компьютер с лицензионным программным обеспечением - 1 шт.; мультимедийный проектор- 1 шт.; средства аудиовизуализации: колонки для воспроизводства звука любой модификации – 2 шт. <u>Кабинет № 105 (помещение № 105 литер: Б, 1 этаж) «Лаборатория геологии и грунтоведения дорожно-строительных материалов»</u> <i>оборудование лаборатории:</i> рабочее место преподавателя - 1 шт., рабочее место обучающегося - 25 шт., компьютер - 1 шт., ученическая доска – 1 шт., раздаточный материал по МДК, Лаборатория высшей и космической геодезии оснащена высокоточными теодолитами и нивелирами, гравиметром, лазерными дальномерами. Лаборатория прикладной геодезии. Лаборатория кадастра недвижимости. Лаборатория технологии строительства и кадастровых работ. Лаборатория автоматизированных технологий в геодезическом производстве. Лаборатория электронных методов измерений. Лаборатория геоинформационных систем предназначена для обучения работе с современными геоинформационными и прикладными программными комплексами. Лаборатория спутниковой навигации помогает освоить работу с современной спутниковой аппаратурой и её применение для геодезического обеспечения в различных отраслях производственной деятельности. Лаборатория «Испытаний физико-механических свойств грунтов»: набор грунтов, прибор Н.П. Ковалёва (нож, ведро, режущий цилиндр, насадка, сосуд, поплавков с крышкой), ступки с	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Б, 1 этаж, нежилое помещение № 105, площадь 42,9 м²
--	--	--	---

		пестиками, комплект сит, весы с разновесами, сушильный шкаф, болансирный конус А.В. Васильева с подставкой, цилиндры, чашки, прибор стандартного уплотнения, фильтрационный прибор СОЗДОРНИИ (ПКФ), комплект плакатов и учебно-методической документации. Лаборатория «Дорожно-строительных материалов»: образцы строительных материалов, альбомы, комплект теодолитов и нивелиров, рейки, штативы, рулетки, дальномер, испытательные прессы и машины для испытания строительных материалов и конструкций, приборы для измерения точности и плотности строительных материалов.	
34.	УП. 02 Учебная практика	<u>Кабинет № 105 (помещение № 105 литер: Б, 1 этаж) «Лаборатория геологии и грунтоведения дорожно-строительных материалов»</u> <i>оборудование лаборатории:</i> рабочее место преподавателя - 1 шт., рабочее место обучающегося - 25 шт., компьютер - 1 шт., ученическая доска – 1 шт., раздаточный материал по МДК, Лаборатория высшей и космической геодезии оснащена высокоточными теодолитами и нивелирами, гравиметром, лазерными дальномерами. Лаборатория прикладной геодезии. Лаборатория кадастра недвижимости. Лаборатория технологии строительства и кадастровых работ. Лаборатория автоматизированных технологий в геодезическом производстве. Лаборатория электронных методов измерений. Лаборатория геоинформационных систем предназначена для обучения работе с современными геоинформационными и прикладными программными комплексами. Лаборатория спутниковой навигации помогает освоить работу с современной спутниковой аппаратурой и её применение для геодезического обеспечения в различных отраслях производственной деятельности.	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Б, 1 этаж, нежилое помещение № 105, площадь 42,9 м ²

		Лаборатория «Испытаний физико-механических свойств грунтов»: набор грунтов, прибор Н.П. Ковалёва (нож, ведро, режущий цилиндр, насадка, сосуд, поплавков с крышкой), ступки с пестиками, комплект сит, весы с разновесами, сушильный шкаф, болансирный конус А.В. Васильева с подставкой, цилиндры, чашки, прибор стандартного уплотнения, фильтрационный прибор СОЗДОРНИИ (ПКФ), комплект плакатов и учебно-методической документации. Лаборатория «Дорожно-строительных материалов»: образцы строительных материалов, альбомы, комплект теодолитов и нивелиров, рейки, штативы, рулетки, дальномер, испытательные прессы и машины для испытания строительных материалов и конструкций, приборы для измерения точности и плотности строительных материалов.	
ПМ.03 Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов			
35.	МДК 03.01 Эксплуатация дорожных машин, автомобилей и тракторов МДК 03.02 Строительство автомобильных дорог и аэродромов МДК 03.03 Транспортные сооружения	<u>Кабинет № 205 (помещение № 205</u> <u>литер: Ж, 2 этаж)</u> <u>«Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей»</u> <i>оборудование кабинета:</i> рабочее место преподавателя - 1 шт., рабочее место обучающегося – 25 шт.; ученическая доска – 1 шт.; комплект учебно-наглядных пособий по учебной дисциплине; комплект нормативно-правовых актов, комплект учебно-методической документации, наглядные пособия (схемы, таблицы, сборники правовых документов), комплекты практических заданий и тестов; <i>технические средства обучения:</i> компьютер с лицензионным программным обеспечением - 1 шт.; мультимедийный проектор- 1 шт.; средства аудиовизуализации: колонки для воспроизводства звука любой модификации – 2 шт.	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Ж, 2 этаж, нежилое помещение № 205, площадь 43,3 м2 Ставропольский

		<u>Кабинет № 107 (помещение № 107 литер: Б, 1 этаж) «Лаборатория испытания строительных материалов»</u> <i>оборудование лаборатории:</i> рабочее место преподавателя - 1 шт., рабочее место обучающегося - 25 шт., компьютер - 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., ученическая доска – 1 шт., раздаточный материал по МДК, Пресс гидравлический; вакуумная установка; весы электронные с гидростатическими приспособлениями; мешалка для цементного раствора; мешалка для цементного теста; сушильный шкаф; плитки электрические; полочный барабан; набор сит (для песка, цемента, минерального порошка, щебня, асфальтобетона; приборы для определения свойств битумов (пенетrometer, дуктилометр, прибор Фрааса, прибор Бренкена, прибор «Кольцо и шар», вискозиметр для определения условной вязкости); набор цилиндров для определения марки щебня; стандартный конус и технический вискозиметр для определения жесткости; комплект стеклянного оборудования (пикнометр, прибор Ле-Шателье, мерные цилиндры и др.). Лаборатория материаловедения; лабораторию эксплуатационных материалов; лаборатория устройства тракторов; лаборатория устройства автомобилей; лаборатория устройства дорожных машин; лаборатория электрооборудования тракторов, автомобилей, подъёмно-транспортных и дорожных машин; лаборатория технического обслуживания дорожных машин, автомобилей и тракторов; лаборатория ремонта дорожных машин, автомобилей и тракторов.	край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Б, 1 этаж, нежилое помещение № 107, площадь 90,4 м²
36.	УП. 03 Учебная практика	<u>Кабинет № 107 (помещение № 107 литер: Б, 1 этаж) «Лаборатория испытания строительных материалов»</u> <i>оборудование лаборатории:</i>	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная,

		рабочее место преподавателя - 1 шт., рабочее место обучающегося - 25 шт., компьютер - 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., ученическая доска – 1 шт., раздаточный материал по МДК, Пресс гидравлический; вакуумная установка; весы электронные с гидростатическими приспособлениями; мешалка для цементного раствора; мешалка для цементного теста; сушильный шкаф; плитки электрические; полочный барабан; набор сит (для песка, цемента, минерального порошка, щебня, асфальтобетона; приборы для определения свойств битумов (пенетrometer, дуктилометр, прибор Фрааса, прибор Бренкена, прибор «Кольцо и шар», вискозиметр для определения условной вязкости); набор цилиндров для определения марки щебня; стандартный конус и технический вискозиметр для определения жесткости; комплект стеклянного оборудования (пикнометр, прибор Ле-Шателье, мерные цилиндры и др.). Лаборатория материаловедения; лабораторию эксплуатационных материалов; лаборатория устройства тракторов; лаборатория устройства автомобилей; лаборатория устройства дорожных машин; лаборатория электрооборудования тракторов, автомобилей, подъёмно-транспортных и дорожных машин; лаборатория технического обслуживания дорожных машин, автомобилей и тракторов; лаборатория ремонта дорожных машин, автомобилей и тракторов.	20 Литер Б, 1 этаж, нежилое помещение № 107, площадь 90,4 м²
ПМ. 04 Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов			
37.	МДК 04.01 Ремонт и содержание автомобильных дорог и аэродромов	<u>Кабинет № 107 (помещение № 107 литер: Б, 1 этаж) «Лаборатория испытания строительных материалов»</u> <i>оборудование лаборатории:</i> рабочее место преподавателя - 1 шт., рабочее место обучающегося - 25 шт., компьютер - 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт.,	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Б, 1 этаж, нежилое помещение № 107, площадь 90,4

		ученическая доска – 1 шт., раздаточный материал по МДК, Пресс гидравлический; вакуумная установка; весы электронные с гидростатическими приспособлениями; мешалка для цементного раствора; мешалка для цементного теста; сушильный шкаф; плитки электрические; полочный барабан; набор сит (для песка, цемента, минерального порошка, щебня, асфальтобетона; приборы для определения свойств битумов (пенетrometer, дуктилометр, прибор Фрааса, прибор Бренкена, прибор «Кольцо и шар», вискозиметр для определения условной вязкости); набор цилиндров для определения марки щебня; стандартный конус и технический вискозиметр для определения жесткости; комплект стеклянного оборудования (пикнометр, прибор Ле-Шателье, мерные цилиндры и др.). Лаборатория материаловедения; лабораторию эксплуатационных материалов; лаборатория устройства тракторов; лаборатория устройства автомобилей; лаборатория устройства дорожных машин; лаборатория электрооборудования тракторов, автомобилей, подъёмно-транспортных и дорожных машин; лаборатория технического обслуживания дорожных машин, автомобилей и тракторов; лаборатория ремонта дорожных машин, автомобилей и тракторов.	м ²
38.	УП. 04 Учебная практика	<u>Кабинет № 107 (помещение № 107 литер: Б, 1 этаж) «Лаборатория испытания строительных материалов»</u> <i>оборудование лаборатории:</i> рабочее место преподавателя - 1 шт., рабочее место обучающегося - 25 шт., компьютер - 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., ученическая доска – 1 шт., раздаточный материал по МДК, Пресс гидравлический; вакуумная установка; весы электронные с гидростатическими приспособлениями;	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Б, 1 этаж, нежилое помещение № 107, площадь 90,4 м²

		мешалка для цементного раствора; мешалка для цементного теста; сушильный шкаф; плитки электрические; полочный барабан; набор сит (для песка, цемента, минерального порошка, щебня, асфальтобетона; приборы для определения свойств битумов (пенетrometer, дуктилометр, прибор Фрааса, прибор Бренкена, прибор «Кольцо и шар», вискозиметр для определения условной вязкости); набор цилиндров для определения марки щебня; стандартный конус и технический вискозиметр для определения жесткости; комплект стеклянного оборудования (пикнометр, прибор Ле-Шателье, мерные цилиндры и др.). Лаборатория материаловедения; лабораторию эксплуатационных материалов; лаборатория устройства тракторов; лаборатория устройства автомобилей; лаборатория устройства дорожных машин; лаборатория электрооборудования тракторов, автомобилей, подъемно-транспортных и дорожных машин; лаборатория технического обслуживания дорожных машин, автомобилей и тракторов; лаборатория ремонта дорожных машин, автомобилей и тракторов.	
ПМ. 05 Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов			
39.	МДК 05.01 Организация и планирования работы структурного подразделения дорожно-строительной организации	<u>Кабинет № 205 (помещение № 205 литер: Ж, 2 этаж)</u> <u>«Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей»</u> <i>оборудование кабинета:</i> рабочее место преподавателя - 1 шт., рабочее место обучающегося – 25 шт.; ученическая доска – 1 шт.; комплект учебно-наглядных пособий по учебной дисциплине; комплект нормативно-правовых актов, комплект учебно-методической документации, наглядные пособия (схемы, таблицы, сборники правовых документов), комплекты практических заданий и тестов.	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Ж, 2 этаж, нежилое помещение № 205, площадь 43,3 м2

40.	УП. 05 Учебная практика	<u>Кабинет № 205 (помещение № 205 литер: Ж, 2 этаж)</u> <u>«Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей»</u> <i>оборудование кабинета:</i> рабочее место преподавателя - 1 шт., рабочее место обучающегося – 25 шт.; ученическая доска – 1 шт.; комплект учебно-наглядных пособий по учебной дисциплине; комплект нормативно-правовых актов, комплект учебно-методической документации, наглядные пособия (схемы, таблицы, сборники правовых документов), комплекты практических заданий и тестов.	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Ж, 2 этаж, нежилое помещение № 205, площадь 43,3 м ²
ПМ. 06 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 11889 Дорожный рабочий, 11140 Асфальтобетонщик			
41.	МДК 06.01 Освоение профессии 11889 Дорожный рабочий	<u>Кабинет № 207 (помещение № 207 литер: Ж, 2 этаж)</u> <u>«Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей»</u> <i>оборудование кабинета:</i> рабочее место преподавателя - 1 шт., рабочее место обучающегося – 25 шт.; ученическая доска – 1 шт.; компьютер - 1 шт. с доступом в интернет; Лаборатория материаловедения; лаборатория эксплуатационных материалов; лаборатория устройства тракторов; лаборатория устройства автомобилей; лаборатория устройства дорожных машин; лаборатория электрооборудования тракторов, автомобилей, подъёмно-транспортных и дорожных машин; лаборатория технического обслуживания дорожных машин, автомобилей и тракторов; лаборатория ремонта дорожных машин, автомобилей и тракторов.	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Ж, 2 этаж, нежилое помещение № 207, площадь 65,0 м ²
42.	МДК 06.02 Освоение профессии 11140 Асфальтобетонщик	<u>Кабинет № 207 (помещение № 207 литер: Ж, 2 этаж)</u> <u>«Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей»</u> <i>оборудование кабинета:</i> рабочее место преподавателя - 1 шт., рабочее место обучающегося – 25 шт.;	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Ж, 2 этаж, нежилое

		ученическая доска – 1 шт.; компьютер - 1 шт. с доступом в интернет; Лаборатория материаловедения; лаборатория эксплуатационных материалов; лаборатория устройства тракторов; лаборатория устройства автомобилей; лаборатория устройства дорожных машин; лаборатория электрооборудования тракторов, автомобилей, подъёмно-транспортных и дорожных машин; лаборатория технического обслуживания дорожных машин, автомобилей и тракторов; лаборатория ремонта дорожных машин, автомобилей и тракторов.	помещение № 207, площадь 65,0 м ²
43.	УП. 06 Учебная практика	<u>Кабинет № 207 (помещение № 207 литер: Ж, 2 этаж)</u> <u>«Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей»</u> <i>оборудование кабинета:</i> рабочее место преподавателя - 1 шт., рабочее место обучающегося – 25 шт.; ученическая доска – 1 шт.; компьютер - 1 шт. с доступом в интернет; Лаборатория материаловедения; лаборатория эксплуатационных материалов; лаборатория устройства тракторов; лаборатория устройства автомобилей; лаборатория устройства дорожных машин; лаборатория электрооборудования тракторов, автомобилей, подъёмно-транспортных и дорожных машин; лаборатория технического обслуживания дорожных машин, автомобилей и тракторов; лаборатория ремонта дорожных машин, автомобилей и тракторов.	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Ж, 2 этаж, нежилое помещение № 207, площадь 65,0 м ²
44.	Библиотека (Читальный зал с выходом в интернет)	<u>Кабинет № 301 (помещение № 301 литер: Д, 1 этаж) «Библиотека с читальным залом»</u> рабочее место - 20 шт.; компьютер с доступом в интернет - 6 шт.; библиотечный фонд: 11065 экземпляров, в том числе: 9124 - учебная литература, 1941 – учебно-методическая литература.	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Д, 1 этаж, нежилое помещение № 301, площадь 75,8 м ²

		Электронная библиотечная система: https://book.ru/. Доступ к электронной информационно-образовательной среде колледжа.	
45.	Помещение для самостоятельной работы	<u>Кабинет № 301 (помещение № 301 литер: Д, 1 этаж) «Библиотека с читальным залом»</u> рабочее место - 20 шт.; компьютер с доступом в интернет - 6 шт.; библиотечный фонд: 11065 экземпляров, в том числе: Электронная библиотечная система: https://book.ru/. Доступ к электронной информационно-образовательной среде колледжа.	Ставропольский край, город Лермонтов, ул. Промышленная, 20 Литер Д, 1 этаж, нежилое помещение № 301, площадь 75,8 м²