



Министерство образования и науки Республики Марий Эл
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Марий Эл «Автодорожный техникум»

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Профессия 23.01.06
Машинист дорожных и строительных машин

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация (и) выпускника
Машинист дорожных и строительных машин

Одобрено на заседании педагогического совета:

протокол №12 от 18.06.2025г.

Утверждено Приказом
ГБПОУ Республики Марий Эл «АДТ»

приказ №73/1 от 20.06.2025г.

Директор

/О.Н.Ильина

Согласовано с предприятием-работодателем
АО «Марий Эл Дорстрой»

Генеральный директор

А.Л.Лежнин

2025 год

Лист согласования

РАССМОТРЕНО и ОДОБРЕНО

на заседании Методического Совета

Протокол № _____ от «_14_» мая 2025г.

Председатель _____ О.А.Федотова

РАССМОТРЕНО

на заседании цикловой методической комиссии
профессионального цикла

Протокол № _____ «_06_» мая 2025г.

Председатель _____ Н.В.Щеглов

**Перечень работодателей - представители кластера, участвующие в разработке данной
ОПОП-П:**

Актуганов Ю.М., главный механик ООО «ТИСА»;

Мудров А.В., главный механик ООО «ЭкспертДорСтрой»;

Сафиуллин С.М., директор управления механизации АО «Марийскавтодор»

Содержание

Раздел 1. Общие положения	1
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы	2
1.2. Нормативные документы	2
1.3. Перечень сокращений	3
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы	4
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	5
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:	5
3.2. Профессиональные стандарты	5
3.3. Осваиваемые виды деятельности	13
Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы	14
4.1. Общие компетенции	14
4.2. Профессиональные компетенции	19
4.3. Матрица компетенций выпускника	23
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	40
5.1. Учебный план	40
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	46
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	46
5.4. Календарный учебный график	48
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	50
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	50
5.7. Практическая подготовка	50
5.8. Государственная итоговая аттестация	51
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	51
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	51
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	52
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	52
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	52

Перечень приложений к ОПОП-П:

- Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей
- Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин
- Приложение 3. Материально-техническое оснащение
- Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации
- Приложение 5. Рабочая программа воспитания

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) по *профессии* разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по *профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин*, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 13.05.2022 г. №328 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин» (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по *профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин*, требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

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

1.2. Нормативные документы

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

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по *профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин* (Приказ Минпросвещения России от 13.05.2022 г. №328);

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

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

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

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

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

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

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

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.09.2020 № 637н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист бульдозера»;

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 21.10.2021 № 752н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист экскаватора»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.06.2014 № 362н «Об утверждении профессионального стандарта «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» (с изменениями и дополнениями от 12 декабря 2016г.).

1.3. Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ООД – общеобразовательные дисциплины;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПМн – профессиональный модуль по направленности;

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

П– профессиональный цикл;

ПП- производственная практика;

ПС – профессиональный стандарт;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

УП – учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные
Отрасль, для которой разработана образовательная программа	Транспортная отрасль
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	16.022 Машинист автогрейдера (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.07.2021 № 476н) 16.028 Машинист экскаватора (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.10.2021 № 752н) 16.027 Машинист бульдозера (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.09.2020 № 637н) 13.006 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.06.2014 № 362н) (с изменениями на 12 декабря 2016 года)
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	возрастные ограничения и отсутствие медицинских противопоказаний
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 13.05.2022 г. №328 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин»
Квалификация (-и) выпускника	машинист дорожных и строительных машин
в т.ч. дополнительные квалификации	Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства
Направленности (при наличии)	Направленность 1 Машинист бульдозера, автогрейдера, экскаватора
Нормативный срок реализации на базе ООО	1 г. 10 мес.
Нормативный объем образовательной программы на базе ООО	2952 ак.ч.
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	1 г. 10 мес.
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	2952 ак.ч.
Форма обучения	очная

Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки
Обязательная часть образовательной программы	1152	930
социально-гуманитарный цикл	216	110
общепрофессиональный цикл	108	74
профессиональный цикл	828	746
в т.ч. практика: - учебная - производственная	612 - 216 - 396	612 - 216 - 396
Вариативная часть образовательной программы	288	253
в т.ч. дополнительный профессиональный блок (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль:	178	143
МДК.01.01* Устройство, техническое обслуживание тракторов	142	117
ОП.04ц* Автоматизация рабочего процесса с использованием системы нивелирования дорожно-строительной техники	36	26
ГИА в форме демонстрационного экзамена	36	
Всего	1476	1183

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

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

3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОПОП-П:

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	16.027 Машинист бульдозера	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 сентября 2020 года № 637н	А Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л.с.) при выполнении строительных и	А/01.3 Выполнение механизированных ремонтно-строительных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л.с.) А/02.3 Выполнение

			ремонтно-строительных работ	ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л.с.) в условиях проведения ремонтно-строительных работ В/01.3
			В Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л.с.) при выполнении горно-капитальных работ	Выполнение механизированных горно-капитальных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л.с.) В/02.3 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л.с.) в условиях проведения горно-капитальных работ С/01.4
			С Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л.с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ	Выполнение механизированных ремонтно-строительных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л.с.) С/02.4 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л.с.) в условиях проведения ремонтно-строительных работ D/01.4
			D Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности	Выполнение механизированных горно-капитальных работ с помощью

			бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 до 380 л.с.) при выполнении горно-капитальных работ	бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 до 380 л.с.) D/02.4 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 до 380 л.с.) в условиях проведения горно-капитальных работ
2	16.022 Машинист автогрейдера	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июля 2021 года № 476н	А Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ В Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ	A/01.3 Выполнение механизированных работ при ремонте и содержании дорог с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) A/02.3 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) В/01.4 Выполнение механизированных работ при ремонте, восстановлении и строительстве дорог в средних грунтовых условиях с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) В/02.4 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания

			С Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ	автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) С/01.4 Выполнение больших объемов механизированных работ при строительстве и ремонте дорог в тяжелых грунтовых условиях с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) С/02.4 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
3	16.028 Машинист экскаватора	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 октября 2021 года № 752н	А Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности экскаватора с ковшем емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч при выполнении строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ	А/01.3 Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ экскаватором с ковшем емкостью до 1,25 м³ А/02.3 Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ экскаватором с ковшем емкостью до 1,25 м³, оснащенный дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием А/03.3 Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ роторным экскаватором (канавокопателем и

				траншейным) производительностью до 2500 м³/ч А/04.3 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч в условиях проведения строительных, монтажных и ремонтно- строительных
			В Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием при выполнении горно- капитальных работ	В/01.3 Выполнение механизированных горно-капитальных работ экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³ В/02.3 Выполнение механизированных горно-капитальных работ экскаватором с ковшом емкостью до 0,40 м³, оснащенный дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием В/03.3 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным

			С Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч при выполнении строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ	(сменным) навесным рабочим оборудованием в условиях проведения горно-капитальных работ С/01.4 Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ С/02.4 Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенный дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием С/03.4 Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ роторным экскаватором производительностью свыше 2500 м³/ч С/04.4 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч в условиях проведения строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ
--	--	--	---	--

			D Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины при выполнении горно-капитальных работ	D/01.4 Выполнение механизированных горно-капитальных работ одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ D/02.4 Выполнение механизированных работ экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенный дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием D/03.4 Выполнение механизированных работ экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ D/04.4 Выполнение механизированных работ многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м³/ч D/05.4 Выполнение механизированных горно-капитальных работ многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы D/06.4 Выполнение механизированных горно-капитальных работ барабанной усреднительно-погрузочной машиной D/07.4 Выполнение
--	--	--	--	---

				ежесменного и периодического технического обслуживания одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины в условиях проведения горно-капитальных работ
			Е Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа при выполнении горно-капитальных работ	Е/01.4 Выполнение механизированных горно-капитальных работ роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м³/ч Е/02.4 Выполнение механизированных горно-капитальных работ штабелирующе-заборной машиной роторного типа Е/03.4 Выполнение ежесменного
				и

				периодического технического обслуживания роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м ³ /ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа в условиях проведения горно-капитальных работ
4	13.006 Тракторист – машинист сельскохозяйс- твенного производства	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.06.2014 № 362н) (с изменениями на 12 декабря 2016 года)	А Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	А/11.3 Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины А/12.3 Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче- смазочными материалами

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Направленность 1

Машинист бульдозера, автогрейдера, экскаватора

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин
Виды деятельности по выбору	
Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения	Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

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 её составные части
		определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		методы работы в профессиональной и смежных сферах
		порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные	Умения:
		определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
		выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять

	технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	результаты поиска
		оценивать практическую значимость результатов поиска
		применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации
		современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и
		программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Умения:
		определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		применять современную научную профессиональную терминологию
		определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования
		презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
		определять источники достоверной правовой информации
		составлять различные правовые документы

		находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать
		оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации
		современная научная и профессиональная терминология
		возможные траектории профессионального развития и самообразования
		основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности
		правила разработки презентации
		основные этапы разработки и реализации проекта
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и 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 языке
		проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:
		правила оформления документов

		правила построения устных сообщений
		особенности социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Умения:
		проявлять гражданско-патриотическую позицию
		демонстрировать осознанное поведение
		описывать значимость своей профессии
		применять стандарты антикоррупционного поведения
		Знания:
		сущность гражданско-патриотической позиции
		традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений
		значимость профессиональной деятельности по профессии
		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 профессии
		организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства
		организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
		Знания:
		правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности

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

		Знания:
		правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		особенности произношения
		правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	ПК 1.1 Проверять техническое состояние дорожных, строительных и лесных машин	Навыки:
		проверки технического состояния, проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности дорожных, строительных и лесных машин
		Умения:
		определять техническое состояние систем и механизмов дорожных, строительных и лесных машин
	ПК 1.2 Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования	Знания:
		устройство, принцип действия, производственные и регулировочные характеристики дорожных, строительных и лесных машин
		Навыки:
		замены рабочего оборудования в зависимости от выполнения производственных задач
		Умения:
		использовать инструмент, приспособления и оборудование при проведении монтажа и демонтажа рабочего оборудования дорожных,

		строительных машин и лесных машин
		Знания:
		применение различных видов рабочего оборудования и порядок их монтажа и демонтажа
	ПК 1.3 Проводить ежесменное и периодическое техническое обслуживание	Навыки:
		осуществления ежесменного и периодического технического обслуживания ДВС и дорожных, строительных и лесных машин
		Умения:
		применять инструмент, приспособления при проведении мероприятий по ежесменному и периодическому обслуживанию
		Знания:
		сроки и мероприятия при проведении различных видов периодического технического обслуживания и объемы, и характеристики расходных материалов
	ПК 1.4 Выполнять работы по подготовке к постановке и снятию с различных видов хранения	Навыки:
		выполнения работ по постановке и снятию с различных видов хранения
		Умения:
		применять необходимое оборудование, инструмент, приспособления при проведении работ по постановке и снятию с различных видов хранения
		Знания:
		виды хранения техники, перечень работ, сроки проведения, необходимое оборудование, заполнение отчетной документации
	ПК 1.5 Оформлять техническую и отчетную документацию по техническом обслуживанию	Навыки:
		оформления технической и отчетной документации по техническому обслуживанию
		Умения:
		заполнять отчетную документацию
		Знания:
		основные положения по эксплуатации, техническому обслуживанию

		дорожных, строительных и лесных машин, формы необходимой документации, правила и порядок ее заполнения
	<i>ПК 1.6*</i> Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания	Навыки:
		технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования
		Умения:
		выполнять работы по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегатируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания
		Знания:
		средства и виды технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования способы выявления и устранения дефектов в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования
Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения (по выбору)	<i>ПК 2.1</i> Осуществлять управление машиной, в том числе и при возникновении нештатных ситуаций	Навыки:
		управления машинами в различных ситуациях, при производстве работ, в том числе и при возникновении нештатных ситуаций
		Умения:
		управлять техникой в зависимости от поставленных производственных задач
		Знания:
		органы управления, положение их в зависимости от направления движения рабочих органов, контрольных показаний приборов, действий при возникновении нештатных ситуаций
	<i>ПК 2.2</i> Осуществлять технологическую настройку систем и регулировку рабочих органов	Навыки:
		технологической настройки систем и регулировки работы рабочих органов
		Умения:
		настраивать работу систем, регулировку движения рабочих органов
		Знания:
		параметры, нагрузки, геометрические значения движения рабочих органов
	<i>ПК 2.3</i> Проводить подготовку к	Навыки:
		погрузки-выгрузки, увязки, транспортировки различными видами

	транспортировке различными видами транспорта	транспорта
		Умения:
		выполнять работы по погрузке-разгрузке, увязке, оформлению документации
		Знания:
	ПК 2.4 Выполнять подготовительные и землеройно-транспортные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства	порядок транспортирования, схемы увязки, габариты погрузки, материальное обеспечение, правила оформления документов
		Навыки:
		выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ в строгом соответствии с технологией производства, с соблюдением правил безопасности производства
		Умения:
		осуществлять подготовительные и землеройно-транспортные работы
		Знания:
		виды, технические требования, технология производства, условия выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ, требования безопасного производства
	ПК 2.5 Оформлять техническую и отчетную документацию	Навыки:
		оформления технической и отчетной документации
		Умения:
		заполнять, оформлять, согласовывать, утверждать техническую и отчетную документацию
	ПК 2.6* Осуществлять автоматизацию рабочего процесса с использованием системы нивелирования дорожно-строительной техники	Знания:
		формы документов в зависимости от видов работ, порядок заполнения, согласования и утверждения
		Навыки:
		осуществления автоматизации рабочего процесса с использованием системы нивелирования дорожно-строительной техники
		Умения:
		подготовить и редактировать цифровую модель проекта;
		подготовить планово-высотное обоснование на строительной площадке
		Знания:
		технологии работ при использовании систем нивелирования дорожно-строительной техники;

		виды систем нивелирования для дорожно-строительной техники;
		спутниковую систему нивелирования;
		комбинированный метод нивелирования для дорожно -строительной техники, использование электронных и роботизированных тахеометров;
		принцип работы при спутниковом и комбинированном методе систем нивелирования дорожно-строительной техники

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики¹

Часть ОПОП-П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
ВД по ФГОС СПО	ВД 1 Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	ПК 1.1 Проверять техническое состояние дорожных, строительных и лесных машин	отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют
		ПК 1.2 Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования	отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют
		ПК 1.3 Проводить ежесменное и периодическое техническое обслуживание	16.027	А Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л.с.) при выполнении строительных и	А/02.3 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л.с.) в условиях проведения ремонтно-

¹ Матрица соответствия видов деятельности заполняется в соответствии с таблицами п.3.2.

				ремонтно-строительных работ	строительных работ
			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	А/02.3 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
			16.028	А Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м ³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м ³ /ч при выполнении строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ	А/04.3 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м ³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м ³ /ч в условиях проведения строительных, монтажных и ремонтно-

					строительных
		ПК 1.4 Выполнять работы по подготовке к постановке и снятию с различных видов хранения		отсутствуют	отсутствуют
		ПК 1.5 Оформлять техническую и отчетную документацию по техническому обслуживанию		отсутствуют	отсутствуют
	ВД 2 Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения (по выбору)	ПК 2.1 Осуществлять управление машиной, в том числе и при возникновении нештатных ситуаций ПК 2.2 Осуществлять технологическую настройку систем и регулировку рабочих органов ПК 2.3 Проводить подготовку к транспортировке различными видами транспорта ПК 2.4 Выполнять подготовительные и землеройно-транспортные работы, соблюдая	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 В Производственная	А/01.3 Выполнение механизированных ремонтно-строительных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л.с.) А/02.3 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л.с.) в условиях проведения ремонтно-строительных работ В/01.3 Выполнение механизированных

		технические требования и безопасность производства ПК 2.5 Оформлять техническую и отчетную документацию		эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л.с.) при выполнении горно-капитальных работ С Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л.с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ	горно-капитальных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л.с.) В/02.3 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л.с.) в условиях проведения горно-капитальных работ С/01.4 Выполнение механизированных ремонтно-строительных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л.с.) С/02.4 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л.с.) в условиях
--	--	---	--	---	--

				D Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 до 380 л.с.) при выполнении горно-капитальных работ	проведения ремонтно-строительных работ D/01.4 Выполнение механизированных горно-капитальных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 до 380 л.с.) D/02.4 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 до 380 л.с.) в условиях проведения горно-капитальных работ
			16.022	A Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) при выполнении строительных и	A/01.3 Выполнение механизированных работ при ремонте и содержании дорог с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) A/02.3 Выполнение

				ремонтно-строительных работ В Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ С Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности	ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) В/01.4 Выполнение механизированных работ при ремонте, восстановлении и строительстве дорог в средних грунтовых условиях с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) В/02.4 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) С/01.4 Выполнение больших объемов механизированных работ при строительстве и
--	--	--	--	---	--

				автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ	ремонте дорог в тяжелых грунтовых условиях с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) С/02.4 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)
			16.028	А Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м ³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м ³ /ч при выполнении строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ	А/01.3 Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м ³ А/02.3 Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м ³ , оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием

					A/03.3 Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500 м³/ч A/04.3 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч в условиях проведения строительных, монтажных и ремонтно-строительных
				В	В/01.3

				Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием при выполнении горно-капитальных работ С Производственная	Выполнение механизированных горно-капитальных работ экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³ В/02.3 Выполнение механизированных горно-капитальных работ экскаватором с ковшом емкостью до 0,40 м³, оснащенный дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием В/03.3 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием в условиях проведения горно-капитальных работ С/01.4 Выполнение
--	--	--	--	--	--

				эксплуатация и поддержание работоспособности экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч при выполнении строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ	механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ С/02.4 Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенный дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием С/03.4 Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ роторным экскаватором производительностью свыше 2500 м³/ч С/04.4 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом
--	--	--	--	---	---

				Д Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной	емкостью свыше 1,25 м³ и роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч в условиях проведения строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ D/01.4 Выполнение механизированных горно-капитальных работ одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ D/02.4 Выполнение механизированных работ экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием D/03.4 Выполнение механизированных работ экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом
--	--	--	--	--	--

				конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины при выполнении горно-капитальных работ	вместимостью до 4,0 м³ D/04.4 Выполнение механизированных работ многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м³/ч D/05.4 Выполнение механизированных горно-капитальных работ многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы D/06.4 Выполнение механизированных горно-капитальных работ барабанной усреднительно-погрузочной машиной D/07.4 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания одноковшового экскаватора с ковшом
--	--	--	--	--	---

				Е Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности роторного экскаватора с теоретической	вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины в условиях проведения горно-капитальных работ Е/01.4 Выполнение механизированных горно-капитальных работ роторным экскаватором с теоретической
--	--	--	--	---	--

				производительностью до 2500 м ³ /ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа при выполнении горно-капитальных работ	производительностью до 2500 м ³ /ч Е/02.4 Выполнение механизированных горно-капитальных работ штабелирующе-заборной машиной роторного типа Е/03.4 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м ³ /ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа в условиях проведения горно-капитальных работ
ВД по запросу работодателя ²	ВД 1 Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	ПК 1.6* Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического	13.006	А Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	А/11.3 Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины А/12.3

² Перечисляются ВД сформированные в том числе с учетом отраслевых потребностей ПОП-П

		обслуживания			Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами
	ВД 2 Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения (по выбору)	ПК 2.6*Осуществлять автоматизацию рабочего процесса с использованием системы нивелирования дорожно- строительной техники	16.027 Машинист бульдозера	А – Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ	А/01.3 Выполнение механизированных ремонтно-строительных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.). А/02.3 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) в условиях проведения ремонтно-строительных работ
			16.022 Машинист автогрейдера	А – Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ	А/01.3 Выполнение механизированных работ при ремонте и содержании дорог с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.). А/02.3 Выполнение ежесменного и периодического технического

					обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.)
--	--	--	--	--	--

4.3.2. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП-П по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин:

[illegible]

СГ.05	Основы бережливого производства							О		О												
СГ.06	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности			О																		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл																					
ОП.01	Слесарное дело и основы материаловедения				О			О			О	О	О	О	О							
ОП.02	Электротехника	О	О	О				О			О	О	О	О	О							
ОП.03	Основы технической механики и гидравлики	О	О	О	О			О		О	О	О	О	О	О		О					
ОП.04ц*	Автоматизация рабочего процесса с использованием системы нивелирования дорожно-строительной техники	О			О	О																О
П.00	Профессиональный цикл																					
ПМ.01	Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин																					
МДК.01.01*	Устройство, техническое обслуживание тракторов	О			О			О								О						
МДК.01.02	Устройство, техническое обслуживание дорожных, строительных и лесных машин	О			О			О			О	О	О	О	О	О						
УП.01	Учебная практика (техническое обслуживание дорожных, строительных и лесных машин)	О			О			О		О	О	О	О	О	О							
ПП.01	Производственная практика (техническое обслуживание дорожных, строительных и лесных машин)	О			О			О		О	О	О	О	О	О							
ПМ.02	Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения																					
МДК.02.01	Управление и технология выполнения подготовительных и землеройных-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения	О			О			О		О							О	О		О	О	
УП.02.01	Учебная практика (индивидуальное вождение тракторов)																	О	О	О	О	
УП.02.02	Учебная практика (первоначальные навыки управления экскаватором, бульдозером, автогрейдером)	О			О			О		О							О	О	О	О	О	
ПП.02	Производственная практика (выполнение подготовительных и землеройных-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения)	О			О			О		О							О	О	О	О	О	О

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, курсов, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Объем образовательной программы (академических часов)										Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)											
						всего	в том числе		Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем																		
		в форме практической подготовки	Самостоятельная работа обучающихся	Учебные занятия по предметам, дисциплинам, курсам и МДК						Практика (учебная/ производственная)	Консультации	Промежуточная аттестация (экзамен)															
				Всего	в том числе по дисциплинам, курсам и МДК																						
					теоретическое обучение		лабораторные/ практические занятия	индивидуальный проект	курсовые работы (проекты)																		
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
О.00	Общеобразовательный цикл	1	10	4	2	147 6	100	86	136 6	788	578	0	0	0	8	1 6	370	20	54 6	34	16 4	8	292	18	14 52		
ОД.00	Обязательные учебные предметы	1	9	4	2	144 0	80	80	133 6	778	558	0	0	0	8	1 6	334	20	54 6	34	16 4	8	292	18	14 16		
ОД.01	Русский язык			3		72	6	2	64	44	20				2	4					64	2	0	0	66		

ОД.02	Литература		4			108	10	8	100	76	24								36	0	64	8	108				
ОД.03	Иностранный язык		3			72	6	4	68	16	52					0	0	38	2	30	2			72			
ОДп.04	Математика			1,2		250	8	22	216	128	88				4	8	120	10	96	12					238		
ОД.05	Информатика		2			144	6	6	138	38	100					52	0	86	6					144			
ОДп.06	Физика			2		174	10	10	158	88	70				2	4	60	10	98	0					168		
ОД.07	Химия		4			72	6	4	68	50	18									0	0	68	4	72			
ОД.08	Биология				4 КР	60	4	2	58	48	10									0	0	58	2	60			
ОД.09	История		2			136	6	6	130	120	10					34	0	96	6					136			
ОД.10	Обществознание		4			72	4	4	68	58	10									34	4	34	0	72			
ОД.11	География				4 КР	72	4	4	68	64	4									0	0	68	4	72			
ОД.12	Физическая культура	1	2			108			108	8	100					34	0	74	0					108			
ОД.13	Основы безопасности и защиты Родины		2			68	4		68	30	38					34	0	34	0					68			
ОД.14	Индивидуальный проект		2			32	6	8	24	10	14							24	8					32			
ОДП.00/ЭК.00	Дополнительные предметы, курсы по выбору					36	20	6	30	10	20	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	36		
ЭК.01	Введение в профессию/Родной (русский) язык				1 КР	36	20	6	30	10	20					36	0	0	0					36			
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	0	3	0	3	224	116	12	212	100	118	0	0	0	0	0	0	0	32	4	36	0	144	8	224	0	8
СГ.01	История России				4 КР	36	2	2	34	28	6									0	0	34	2	36			

СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности				4 К Р	36	30	2	34	4	30								0	0	34	2	36				
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		3			36	10	0	36	26	10								36	0	0	0	36				
СГ.04	Физическая культура		4			36	36	0	36	2	34								0	0	36	0	36				
СГ.05	Основы бережливого производства				2 К Р	36	18	4	32	14	18					0	0	32	4				36				
СГ.06	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности				4 К Р	44	20	4	40	26	20								0	0	40	4	44		8		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	0	2	1	0	160	100	10	144	44	100	0	0	0	2	4	76	6	0	0	34	2	34	2	15 4	0	16
ОП.01	Слесарное дело и основы материаловедения			1		52	32	4	42	10	32				2	4	42	4	0	0				46		16	
ОП.02	Электротехника		1			36	22	2	34	12	22						34	2	0	0				36			
ОП.03	Основы технической механики и гидравлики		3			36	20	2	34	14	20								34	2	0	0	36				
ОП.04 ц*	Автоматизация рабочего процесса с использованием системы нивелирования дорожно-строительной техники		4			36	26	2	34	8	26								0	0	34	2	36		36 *		
П.00	Профессиональный цикл	0	5	5	0	105 6	921	12	408	105	309	0	0	61 2	6	2 4	122	6	22 2	2	34 6	4	324	0	10 26		
	Направленность. Машинист бульдозера, автогрейдера, экскаватора																										
ПМ.00	Профессиональные модули	0	5	5	0	105 6	921	12	408	105	309	0	0	61 2	6	2 4	122	6	22 2	2	34 6	4	324	0	10 38	0	86

ПМ.01	Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	0	2	3	0	514	445	8	242	55	193	0	0	25 2	4	1 4	122	6	22 2	2	14 4	0	0	0	50 2	0	0
МДК.0 1.01*	Устройство, техническое обслуживание тракторов			2		142	117	6	130	25	117				2	4	80	4	50	2					13 6		14 2*
МДК.0 1.02	Устройство, техническое обслуживание дорожных, строительных и лесных машин			2		114	76	2	106	30	76				2	4	42	2	64	0					10 8		
УП.01	Учебная практика (техническое обслуживание дорожных, строительных и лесных машин)		2			108	108							10 8			0	0	10 8	0					10 8		
ПП.01	Производственная практика (техническое обслуживание дорожных, строительных и лесных машин)		3			144	144							14 4							14 4	0	0	0	14 4		
	Экзамен по ПМ.01			3		6			6						6										6		
ПМ.02	Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения	0	3	2	0	542	476	4	166	50	116	0	0	36 0	2	1 0	0	0	0	0	20 2	4	324	0	53 6	0	86
МДК.0 2.01	Управление и технология выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения			3		176	116	4	166	50	116				2	4					16 6	4	0	0	17 0		86

[illegible]

ИТОГО				295 2																0		
Демонстрационный экзамен Проведение демонстрационного экзамена с 23.06.2026г по 30.06.2026г. (всего 1 нед.)							Всего	Дисциплин, МДК	12 88			568		69 2		40 0		470		21 30		
								Учебной практики	21 6			0		10 8		36		72		21 6		
								Производственной практики	39 6			0		0		14 4		252		39 6		
								Преддипломной практики	0			0		0		0		0		0		
								Консультаций	16			4		8		4		0		16		
								Экзаменов	44			8		16		14		6		44		
								Самостоятельной работы	16 4			32		40		14		28		11 4		
								ГИА	36			0		0		0		36		36		
								Часов по ОПОП	29 52			612		86 4		61 2		864		29 52		
								Количество экзаменов	10			2		4		3		1		11		
								Количество дифф. зачетов (с учетом физ. культ.)	19			1		7		4		7		19		
								Количество зачетов (с учетом физ. культ.)	1			1		0		0		0		1		

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория 1. ПОП-П/работодатель 2. ЦОМ/проект	Обоснование
1	ОП.04ц* Автоматизация рабочего процесса с использованием системы нивелирования дорожно-строительной техники	36	2	АО «Марий Эл Дорстрой»
2	МДК.01.0Г* Устройство, техническое обслуживание тракторов	142	1	АО «Марий Эл Дорстрой»
Итого		178		

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

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения ³	Ответственный от предприятия
1.	Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов: по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов; определение органолептическими и инструментальными методами незначительных неисправностей в работе; – Выполнение визуального контроля общего технического состояния; – Выполнение контрольного осмотра и проверки исправности всех агрегатов;	ПП.01 Производственная практика (осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин) - ПМ.01 Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных	144	3	Ремонтно-механическая мастерская	Механик АО «Марий Эл Дорстрой», Механик ООО «Экспертдорстрой», Механик ООО «ТИСА»

³ Оснащение указывается в соответствии с Приложением 3

– Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе – Выполнение контрольно-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов; – Выполнение приема горюче-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации; – Выполнение работ по монтажу и демонтажу с дорожной, строительной и лесной машины навесного оборудования; – Проверка заправки и дозаправка силовых установок и систем управления дорожной, строительной и лесной машины топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями; – Выявление и устранение неисправностей в процессе работы машин; – Управление машинами различных типов и назначения, силовыми установками и отдельными рабочими органами, узлами и механизмами согласно технологическому процессу при сооружении, ремонте и текущем содержании дорог, искусственных сооружений, земляного полотна. Техническое обслуживание машин. Постановка	машин				
--	-------	--	--	--	--

	техники на хранение. Снятие техники с хранения					
2	– Управление машинами различных типов и назначения, силовыми установками и отдельными рабочими узлами, и механизмами согласно технологическому процессу при сооружении, ремонте и текущем содержании верхнего строения дорог, искусственных сооружений, земляного полотна. Техническое обслуживание машины. Выявление и устранение неисправностей в процессе работы машины. Участие в планово профилактическом ремонте оборудования. Заливка горючими и смазочными материалами. – Управление машиной, при разработке, перемещения грунта, транспортировке различных грузов, механизмов, металлоконструкций и сооружений разной массы и габаритов с применением прицепных приспособлений или устройств. Наблюдение за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов. Заправка машины топливом, смазка. Выявление и устранение неисправностей в работе машин. Производство текущего ремонта и участие во всех других видах ремонта обслуживаемой машины, её рабочих органов и прицепных устройств	ПП.02. Производственная практика (обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения) - строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ - ПМ.02 Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения	252	4	Участок эксплуатации дорог Участок эксплуатации дорог Участок эксплуатации дорог	Начальник участка «Марий Дорстрой», АО Эл Начальник участка ООО «Экспертдорстрой», Начальник участка ООО «ТИСА»

5.4. Календарный учебный график

График учебного процесса																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Курс	Сентябрь								Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март								Апрель								Май				Июнь				Июль								Август				обучение по УД и МК, час	Практика, час			Промежуточная аттестация, час	ГИА, час	Объем образовательно й программы,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по модулям и дисциплинам						Промежуточная аттестация						Практики						ГИА		Каник улы	Всего, нед	
	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.			
1 курс	37	1332	16 2/3	600	20 1/3	732	1	36	1/3	12	2/3	24	3	108	0	0	3	108	0	0	11	52	
2 курс	25 1/3	912	11 1/2	414	13 5/6	498	2/3	24	1/2	18	1/6	6	14	504	5	180	9	324	1	36	2	43	
Всего	62 1/3	2244	28 1/6	1014	34 1/6	1230	1 2/3	60	5/6	30	5/6	30	17	612	5	180	12	432	1	36	13	95	

Обозначения и сокращения:

36 – обучение по модулям и дисциплинам (36 ак.ч. в неделю);

п – практики (36 ак.ч. в неделю);

ПА – промежуточная аттестация (ПА);

Г – государственная итоговая аттестация (ГИА) (36 ак.ч. в неделю).

К – каникулы;

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

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

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин, включая профессиональные модули и дисциплины по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП-П.

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

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

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

5.7. Практическая подготовка

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

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочих местах АО «Марий Эл Дорстрой», АО «Марийскавтодор», ООО «Экспертдорстрой», АО «Мостремстрой», ООО «Автодор М», ГУП Республики Марий Эл «Троллейбусный транспорт», ОАО «Медведеваагродорстрой» АО СПК МАПДС, ООО «ТИСА», при проведении практических занятий.

- включает в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на 1-2 курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (на рабочих местах) АО «Марий Эл Дорстрой», АО «Марийскавтодор», ООО «Экспертдорстрой», АО «Мостремстрой», ООО «Автодор М», ГУП Республики Марий Эл

«Троллейбусный транспорт», ОАО «Медведевоагродорстрой» АО СПК МАПДС, ООО «ТИСА», на основании договора о практической подготовке обучающихся.

5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в форме демонстрационного экзамена.

Программа ГИА включает общие сведения; паспорт программы ГИА, подготовка и проведение ГИА, критерии оценивания результатов ГИА, особенности проведения ГИА для выпускников из числа лиц с ОВЗ и инвалидов, порядок апелляции и пересдачи ГИА, документы выпускника после прохождения ГИА. Программа ГИА представлена в приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

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

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

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

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

Кабинеты:

- Русского языка и литературы;
- Химии и биологии;
- Географии;
- Математики;
- Информатики;
- Физики;
- Электротехники;
- Технической механики и гидравлики;
- Безопасности жизнедеятельности, охраны труда и окружающей среды;
- Иностранного языка;
- Социально-гуманитарных дисциплин
- Экономических дисциплин;

Мастерские и зоны по видам работ:

- Слесарная;
- Устройство, ремонт и техническое обслуживание дорожно-строительных машин и оборудования;
- Электрооборудование дорожно-строительных машин и автомобилей;
- Эксплуатация дорожно-строительных машин и оборудования.

Спортивный зал

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
- актовый зал.

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

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

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

При реализации образовательной программы применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии (перечислить наименование дисциплин, МДК или ПМ).

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

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

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

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: : 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, 17 Транспорт, 40 Сквозные виды деятельности в промышленности, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы осваивают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки АО «Марий Эл Дорстрой», а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

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

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным

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

Расчетная величина стоимости обучения из расчета на одного обучающегося в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов составляет 78,31 тыс. руб. в год.