



ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТВЕРСКОЙ КОЛЛЕДЖ ТРАНСПОРТА И СЕРВИСА»

170008, г. Тверь, ул. Озёрная, д. 12, тел/факс(4822) 58-02-77, [www: tvercts.ru](http://www.tvercts.ru)

Рассмотрено на заседании
цикловой методической комиссии
«25» _____ мая _____ 2021 г.
протокол № 9
председатель ЦМК _____
А.Л.К.Эль Хаж



Утверждаю:
и.о.директора ГБПОУ «ТКТиС»
Т.А.Калинкина
« 28 » _____ мая _____ 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.02 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ДОРОЖНО-
СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ (ЭКСКАВАТОРОМ, ТРАКТОРОМ)**

2021 год

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 190629.01 «Машинист дорожных и строительных машин», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 августа 2013 г. № 695 с изм.от 09.04.2015 г. и профессионального стандарта «Машинист экскаватора». Организация-разработчик: г. Тверь, ГБПОУ «ТКТиС», 170008, г. Тверь, ул. Озерная, 12

Разработчики:

Кожевой Андрей Евгеньевич –мастер производственного обучения

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	15
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	17

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Обеспечение производства дорожно-строительных работ (экскаватором, трактором)

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 190629.01 «Машинист дорожных и строительных машин» в части освоения основного вида профессиональной деятельности **обеспечения производства дорожно-строительных работ (экскаватором, трактором)** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Осуществлять управление дорожными машинами и строительными машинами.

ПК 2.2. Выполнять земляные и дорожные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства.

Программа профессионального модуля может быть использована в образовательной программе СПО 23.02.04 «Технологическая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)»

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

уметь: иметь практический опыт:

выполнения земляных, дорожных и строительных работ;

1. управлять дорожными и строительными машинами;
2. производить земляные, дорожные и строительные работы;
3. выполнять технические требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ;
4. соблюдать безопасные условия производства работ;

знать:

1. способы производства земляных, дорожных и строительных работ;
2. механизмы управления;
3. требования к качеству земляных, дорожных и строительных работ и методы оценки качества;
4. требования инструкций по технической эксплуатации дорожных и строительных машин;
5. правила дорожного движения;
6. правила погрузки и перевозки экскаватора на железнодорожных платформах, трейлерах;
7. перечень операций и технология ежедневного технического обслуживания машины.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 969 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 153 часов;

самостоятельной работы обучающегося 72 часа;

учебной практики – 96 часов.

производственной практики – 648 часов;

индивидуальное вождение (вне сетки занятий) -30 часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Осуществлять управление дорожными и строительными машинами.
ПК 2.2	.Выполнять земляные и дорожные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля *	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная, часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов				в т.ч. контрольных работы часов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПК 2.1, 2.2 ОК 1-7	ПМ.02Обеспечение производства дорожно-строительных работ (по видам)	303	153	18	4	72	96	
	Производственная практика, часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)	648						
	Всего:	969	153	18	4	72	96	648

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)		Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4	5
	Темы	Содержание	часы	
ПМ.02 Обеспечение производства дорожно-строительных работ (экскаватором, трактором)				
МДК 02. 01. Управление и технология выполнения работ			156	
Раздел 1. Грунты и земляные сооружения.			12	
	Тема 1.1. МДК	Грунты и их свойства. Классификация грунтов. Объекты применения дорожных экскаваторов Организация службы охраны труда в строительстве.	6	
	Тема 1.2. МДК	Земляные сооружения Мероприятия по предупреждению производственного травматизма <i>Лабораторная работа: "Составить таблицу характеристики категории грунтов и выбор расстояния установки экскаватора до края забоя". -</i>	6	
	Самостоятельная работа.	Составить схемы гидротехнических и дорожных сооружений.	4	
Раздел 2.				

Организация и технология производства работ дорожной и строительной техникой.				
	Тема 2.1.	Порядок допуска к работе машиниста дорожных и строительных машин. Рабочее оборудование экскаваторов с механическим приводом. Копание грунта прямой лопатой. Ковш и однобалочная рукоять прямой лопаты. Копание грунта обратной лопатой. Работа драглайном. Разработка грунтов грейфером.	14	1
	Лабораторная работа	Необходимая документация перед началом работы в черте города.	2	
	Самостоятельная работа.	Составление схемы разработки выемок драглайном и грейфером.	6	
	Тема 2.2.	Контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки. Заправка транспортных средств горюче-смазочными материалами. Безопасное управление ДСМ. Требования безопасности при работе с грейфером. Рабочее оборудование гидравлических экскаваторов. Последовательность работы обратной лопатой. Использование сменных ковшей. Работа с поворотным и неповоротным ковшом. Погрузочное оборудование экскаватора. Работа грейфером. Типы машинно-тракторных агрегатов и условия их применения. Сменное рабочее оборудование, применяемое для различных категорий грунта. Технологическая последовательность монтажа и демонтажа сменного рабочего оборудования.	28	2
	Лабораторная работа	Технические требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ различными видами	2	

		сменного рабочего оборудования.		
	Контрольная работа	Сменное рабочее оборудование, применяемое для различных категорий грунта.	2	
	Учебная практика	Виды работ: Выполнение контрольного осмотра транспортного средства перед выездом и при выполнении поездки. Заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований. Безопасное управление экскаватором, трактором в различных дорожных и метеорологических условиях с соблюдением правил дорожного движения. Установка экскаватора одноковшового в экскаваторный забой. Перемещение грунта. Последовательность выполнения работ обратной и прямой лопатой.	31	
	Самостоятельная работа.	Выявление преимуществ и недостатков экскаваторов с механическим и гидравлическим приводом в зависимости от выполнения работ. Составление конспекта по теме: «Требования безопасности при работе экскаваторов перед началом работ в черте города».	16	
	Тема 2.3.	Правила государственной регистрации дорожных и строительных машин. Правила допуска к работе машиниста экскаватора Методы безопасного ведения работ. Инструкции по безопасной эксплуатации дорожных и строительных машин и производству работ. Требования безопасности при работе экскаваторов в	40	2

		забое. Организация производства работ экскаватором. Выбор экскаватора в зависимости от объёма работ и срока исполнения. Характер выполняемых работ. Правила охраны труда, техники безопасности и противопожарные мероприятия при работе на тракторных агрегатах. Схема расположения органов управления экскаваторами и тракторами. Значение Правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Назначение органов управления приборов и индикаторов ДСМ		
	Лабораторная работа	Техника безопасности при работе экскаваторов в забое.	2	
	Учебная практика	Виды работ: Приёмы выемки грунта в ограниченном забое. Выемка грунта на определённый уровень. Приёмы выемки грунта на определённый уровень в боковом забое. <i>Дифференцированный зачёт</i>	36	
	Самостоятельная работа.	Составление конспектов: Требования безопасности при работе экскаваторов в забое. Организация производства работ экскаватором. Выбор экскаватора в зависимости от объёма работ и срока исполнения.	10	
	Тема 2.4.	Виды и классификация автомобильных дорог. Влияние дорожных условий на безопасность движения ДСМ. Безопасная эксплуатация тракторов. Правила производства работ при перевозке грузов. Требования безопасности при работе экскаваторов в	16	2

		<p>забое с драглайном.</p> <p>Производство работ экскаваторами с драглайном. Схемы разработки выемок драглайном. Разбивка выемки на уступы и ярусы доработка грунта драглайном. Схема возведения насыпи. Схемы вскрышных работ одной, двумя и четырьмя проходками. Разработка грунта в отвал и с погрузкой в транспортное средство.</p> <p>Комбинированные схемы выполнения земляных работ.</p>		
	Лабораторная работа	Составление схем разработки выемок драглайном.	2	
	Самостоятельная работа.	Составление схем вскрышных работ двумя проходками в односторонний отвал.	4	
	Тема 2.5.	<p>Требования безопасности при погрузке грунта в транспорт.</p> <p>Производство работ экскаваторами с обратной лопатой. Транспортные и бестранспортные схемы разработки. Разработка грунта при закрытой и открытой боковой проходке. Погрузка грунта в транспорт.</p>	6	2
	Учебная практика	<p>Виды работ:</p> <p>Разработка грунта открытой боковой проходкой</p> <p>Отработка упражнений по погрузке грунта в транспортные средства.</p> <p>Дифференцированный зачет</p>	29	
	Самостоятельная работа	Составление конспектов по темам: «Требования безопасности при погрузке грунта в транспорт», «Погрузка грунта в транспорт».	12	
	Тема 2.6.	<p>Требования безопасности при работе экскаваторов в забое с гидромолотом.</p> <p>Производство работ экскаваторами с грейфером, гидромолотом и другими видами рабочего оборудования.</p> <p>Погрузка и разгрузка сыпучих грунтов. Разработка</p>	4	2

		участков со сложным профилем. Засыпка грунта в пазухи котлованов и застенки фундаментов. Схемы вскрышных работ экскаватором, оборудованным грейфером. Рыхление грунта гидромолотом.		
	Самостоятельная работа.	Изучение соответствия области применения оборудования для рыхления грунтов.	6	
	Контрольная работа	Требования безопасности при работе экскаваторов в забое и погрузке грунта в транспортные средства.	2	
	Тема 2.7.	Техника безопасности при работе в зимнее время. Производство работ экскаваторами в зимнее время. Особенности эксплуатации экскаватора в зимнее время. Разогревание двигателя. Разморозка грунтов. Разработка мёрзлых грунтов.	9	2
	Лабораторная работа	Особенности эксплуатации экскаватора в зимнее время.	3	
	Самостоятельная работа.	Сообщения по теме «Техника безопасности при работе в зимнее время на водоема»	6	
	Тема 2.8.	Техника безопасности во время обслуживания экскаваторов. Комплексная механизация земляных работ. Подбор машин по основным эксплуатационным параметрам. Виды работ, процессов и операций. Комплексная механизация отдельных видов работ. Способы комплексной механизации работ на конкретных объектах. Комплексная механизация однородных и разнородных работ. Вспомогательные работы.	7	2
	Лабораторная работа	Техника безопасности во время технического обслуживания экскаваторов.	3	

	Самостоятельная работа.	Планирование комплексных механизированных работ (по предлагаемым ситуациям).	6	
	Производственная практика	<p>Техника безопасности при работе на дорожной и строительной технике.</p> <p>Установка экскаватора одноковшового в экскаваторный забой.</p> <p>Перемещение грунта</p> <p>Приёмы выемки грунта в ограниченном забое.</p> <p>Выемка грунта на определённый уровень.</p> <p>Приёмы выемки грунта на определённый уровень в боковом забое.</p> <p>Приёмы выемки грунта при оканавливании дорог.</p> <p>Погрузка грунта в транспортные средства.</p> <p><i>Дифференцированный зачёт</i></p>	648	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации профессионального модуля имеются: учебный кабинет «Конструкции дорожных и строительных машин», лаборатория технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин.

Оборудование учебного кабинета устройства, технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин и рабочих мест кабинета:

- рабочее место преподавателя с компьютером и лицензионным программным обеспечением;
- проектор;
- интерактивная доска;
- информационные стенды:
 - «Трансмиссия дорожных и строительных машин»,
 - «Гидравлика дорожных и строительных машин»,
 - «Схемы электропередач»,
 - «Кинематические схемы механических передач»,
 - «Пневмосистема колесного экскаватора (ЭО-3323А),
 - «Схема смазывания деталей экскаватора»,
 - «Плакаты по двигателям внутреннего сгорания»
- разрезы деталей гидросистемы;
- разрезы деталей двигателя внутреннего сгорания;
- комплект плакатов по устройству экскаватора (ЭО-3323А),
- комплект дидактических материалов.

Оборудование полигона:

- экскаватор одноковшовый (ЭО-3323А)– 1 шт.;
- трактор МТЗ – 80– 1 шт.;
- комплект слесарного инструмента – 16

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. У.И. Сапоненко «Машинист экскаватора одноковшового», Академия, 2014

Дополнительная литература:

1. Техническое обслуживание и ремонт тракторов. Под ред. Е.А. Пучина. М., «Академия», 2008
2. М.Д. Полосин, Э.Г. Ронинсон Техническое обслуживание и ремонт дорожно-строительных машин 2005
3. И.Л.Беркман, А.В.Раннев Одноковшовые строительные экскаваторы, М.2003 г
4. И.Л.Беркман, А.В.Раннев Универсальные одноковшовые строительные экскаваторы, 2003
5. М.Д.Полосин Машинист дорожных и строительных машин, Академия, 2003 г.
6. Раннев А.В. Одноковшовые строительные экскаваторы. М., 2001

Интернет-ресурсы:

1. Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (по видам) КСДМС ООО «Кемеровостройдормашсервис» [Электронный ресурс] / www.ksdms42.ru - Режим доступа: <http://www.ksdms42.ru>,

свободный. <http://www.ksdms42.ru>, Строительные и дорожные машины. Научно-технический и производственный журнал [Электронный ресурс] / www.sdmpress.ru - Режим доступа: <http://www.sdmpress.ru>, свободный. <http://www.sdmpress.ru>

2. Обеспечение производства дорожно-строительных работ (по видам) КСДМС ООО «Кемеровостройдормашсервис» [Электронный ресурс] / www.ksdms42.ru - Режим доступа: <http://www.ksdms42.ru>, свободный. <http://www.ksdms42.ru> Строительные и дорожные машины. Научно-технический и производственный журнал [Электронный ресурс] / www.sdmpress.ru - Режим доступа: <http://www.sdmpress.ru>, свободный. <http://www.sdmpress.ru>,

3. Механические системы электропромышленности [Электронный ресурс] <http://mse-online.ru> - Режим доступа: <http://mse-online.ru> <http://mse-online.ru> <http://mse-online.ru> Черчение. Машиностроение [Электронный ресурс] <http://www.cherch.ru> - Режим доступа: <http://www.cherch.ru>, свободный. <http://www.cherch.ru>

5. Основы технического черчения Портал нормативно-технической документации [Электронный ресурс] / www.pntdoc.ru - Режим доступа: <http://www.pntdoc.ru>, свободный. <http://www.pntdoc.ru> Черчение [Электронный ресурс] / www.cherch.ru - Режим доступа: <http://www.cherch.ru>, свободный. <http://www.cherch.ru>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Образовательный процесс организуется на учебной базе колледжа. Занятия по теоретическому обучению проводятся в учебном кабинете «Конструкции дорожных и строительных машин». Учебная практика проводится в лаборатории технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин.

Занятия проводятся в соответствии с утвержденным учебным планом в соответствии с расписанием учебных занятий. Обучение по данному модулю предусматривает прохождение производственной практики, регламентированной Локальным актом «О производственной практике обучающихся ГБПОУ «ТКТиС».

Освоению данного профессионального модуля будут предшествовать следующие учебные дисциплины:

- материаловедение;
- слесарное дело;
- основы технического черчения;
- основы технической механики и гидравлики.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Мастер производственного обучения имеет среднее профессиональное образование (педагогическое) и квалификацию машиниста экскаватора одноковшового 6 разряда, тракторист, машинист бульдозера первой квалификационной категории. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным. Мастер производственного обучения получает дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Текущий контроль проводится мастером п/о в процессе обучения.

Формы и методы текущего и итогового контроля по профессиональному модулю доводятся до сведения обучающихся в начале обучения.

Для текущего и итогового контроля используются фонды оценочных средств (ФОС). ФОС включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки (таблицы).

Рубежный контроль осуществляется в формах: **МДК 02.01.** - экзамен, УП 02.01. – дифференцированный зачёт, ПП02.01. – дифференцированный зачёт. Итоговая оценка по учебной практике выставляется после выполнения обучающимся проверочной работы в лаборатории колледжа. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтверждённых документами соответствующих организаций. Итоговый контроль проводится в форме выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

Раздел (тема) междисциплинарного курса	Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
Раздел2 ПМ. Обеспечение производства дорожно- строительных работ (по видам) МДК 01. 01. Управление и технология выполнения работ Раздел 1. Грунты и земляные сооружения. Раздел 2. Организация и технология производства работ дорожной и строительной техники.	ПК 2.1. Осуществля ть управление дорожными и строительными машинами.	Соблюдает требования инструкций по технической эксплуатации дорожных и строительных машин и правил дорожного движения. Владеет техникой безопасности во время работы на экскаваторе. Подготавливает дорожные и строительные машины к работе. Подготавливает дорожные и строительные машины к работе в зимнее время. Объясняет назначение рычагов управления и приборов дорожных и строительных машин. Выполняет запуск пускового двигателя. Осуществляет передвижение к месту работы.	Опрос Тестовый контроль Тематический контроль Лабораторные работы Выполнение практических заданий учебной практики. Дневники и отчёт о учебной практике.

		<p>Осуществляет подготовку площадки к работе.</p> <p>Осуществляет установку экскаватора в забой.</p> <p>Осуществляет выемку грунта на заданный уровень, в отвал.</p> <p>Осуществляет погрузку грунта в транспортные средства.</p> <p>Осуществляет выемку грунта в ограниченном пространстве, в отвал.</p> <p>Осуществляет выемку грунта в боковом забое, в отвал.</p> <p>Соблюдает безопасные условия производства работ.</p> <p>Объясняет назначение различных видов сменного рабочего оборудования.</p> <p>Объясняет планирование комплексных механизированных работ (по предлагаемым ситуациям).</p>	
ПК 2.2. Выполнять земляные и дорожные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства.	<p>Определяет категории грунтов, их механические и физические свойства.</p> <p>Обосновывает значение устойчивости откосов в зависимости от категории грунтов.</p> <p>Описывает технологию гидротехнических, дорожных и мелиоративных земляных сооружений.</p> <p>Описывает технологию выполнения земляных работ.</p> <p>Владеет техникой учёт выполненных работ.</p> <p>Описывает способы производства земляных,</p>	<p>Опрос</p> <p>Тестовый контроль</p> <p>Тематический контроль</p> <p>Лабораторные работы</p> <p>Выполнение практических заданий учебной и производственной практики.</p> <p>Дневники и отчёт о производственной практике</p> <p>Экзамен по МДК, Экзамен</p>	

		<p>дорожных и строительных работ. Обеспечивает соблюдение безопасности труда по предупреждению производственного травматизма. Описывает технологию последовательности работы разным сменным оборудованием. Называет меры техники безопасности при выполнении земляных работ. Называет меры техники безопасности при погрузке грунта в транспортные средства. Объясняет особенности мер техники безопасности при эксплуатации экскаватора в зимнее время. Называет преимущества и недостатки экскаваторов с механическим и гидравлическим приводом в зависимости от выполнения работ. Объясняет схемы выполнения комбинированных земляных работ.</p>	квалификационный
--	--	---	------------------

Раздел (тема) междисциплинарного курса	Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
Раздел2 ПМ. Обеспечение производства дорожно-строительных работ (по видам) МДК 01. 01. Управление и	ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Демонстрирует интерес к будущей профессии.	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе освоения ОПОП
	ОК 2. Организовывать	Рационально	

<p>технология выполнения работ</p> <p>Раздел 1. Грунты и земляные сооружения.</p> <p>Раздел 2. Организация и технология производства работ дорожной и строительной техникой.</p>	<p>собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.</p>	<p>организует рабочего места и выполняет технологические требования.</p>	
	<p>ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.</p>	<p>Оценивает эффективность и качество выполнения своей работы.</p>	
	<p>ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p>	<p>Использует разнообразные источники информации, включая электронные.</p>	
	<p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>Использует персональный компьютер с выходом в Интернет при выполнении самостоятельных видов работ, при написании письменной экзаменационной работы.</p>	
	<p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.</p>	<p>Взаимодействует с другими обучающимися, Мастером п/о, преподавателями, рабочим коллективом, его руководством</p>	
	<p>ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p>	<p>Демонстрирует значимость профессиональных знаний для исполнения воинской обязанности.</p>	