Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Кемеровский аграрный техникум» имени Г.П.Левина

УТВЕРЖДАЮ
Директор
_____ В.А. Римша
«16» 04 _____ 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по профессиональному модулю

ПМ.02 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ (ПО ВИДАМ)

Профессия:

23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин

2022

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по производственному обучению

_____ А.В. Боярский

«15» 06 2022 г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по учебной работе

_____ Е.И. Яковлева

«15» 06 2022 г.

РАССМОТРЕНО

на заседании цикловой комиссии профессиональных дисциплин

Председатель_____ О.А. Солдатенко

Протокол № 10 от 03.06 2022 г.

Автор-составитель:
А.М. Зарюта, преподаватель ГПОУ КАТ им. Г.П.Левина.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Обеспечение производства дорожно-строительных работ (по видам) составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 190629.01 Машинист дорожных и строительных машин, утвержденным Приказом Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. № 695, с учетом профессионального стандарта «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства», утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 04.06.2014 № 362н (ред. от 12.12.2016), с учетом профессионального стандарта 16.115 Машинист комбинированной дорожной машины, утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 марта 2017 г. N 206н.).

Код профессии изменен в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 5 июня 2014 г. № 632 «Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. № 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. № 355» (с изменениями и дополнениями).

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 3
1.1. Область применения программы 4
1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля 4
1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля: 5
1.4. Использование часов вариативной части 5
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 02.ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ 8
3.1. Тематический план профессионального модуля –очная форма обучения 8
3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю 10
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 22
4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению 22
4.2. Информационное обеспечение обучения 22
4.3. Общие требования к организации образовательного процесса 24
4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса 25
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 26

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 02.Обеспечение производства дорожно-строительных работ

1.1.Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин**.**

Рабочая программа профессионального модуля предназначена для реализации требований ФГОС СПО по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 августа 2013 г. № 701, с учетом профессионального стандарта «Машинист экскаватора», утвержденного приказом № 931н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от21 ноября 2014 года, освоения вида деятельности и формирования общих и профессиональных компетенций:

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (далее - ПК), в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВД) – **Обеспечение производства дорожно-строительных работ:**

ПК 2.1 Осуществлять управление дорожными и строительными машинами.

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

ДПК 2.1. Перемещение экскаватора по автомобильным дорогам, соблюдение правил дорожного движения

ДПК 2.2. Выполнение работ экскаватора при погрузке и разгрузке грузов.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).

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

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

- выполнения земляных, дорожных и строительных работ (ПК2.2.)
- управлении дорожными и строительными машинами (ПК2.1);
- управлении экскаватором по автомобильным дорогам (ДПК2.1)
- выполнении работ экскаватора при погрузке и разгрузке грузов (ДПК2.2).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен **уметь:**

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

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен **знать:**

- способы производства земляных, дорожных и строительных работ;
- механизмы управления;
- требования к качеству земляных, дорожных и строительных работ и методы оценки качества;
- требования инструкций по технической эксплуатации дорожных и строительных машин;
- правила дорожного движения.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего **– 1074 часа**, в том числе:
очная форма обучения:
максимальной учебной нагрузки обучающегося – **246** часов, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **164 часа**;
самостоятельной работы обучающегося - **82 часа**;
учебной практики - **72 часов**;
производственной практики – **756 часов**.

1.4. Использование часов вариативной части

№ п\п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения	№, наименование темы
1	ДПК 2.1. - Перемещение экскаватора по автомобильным дорогам, соблюдение правил дорожного движения	ДУ 1. Соблюдать Правила дорожного движения;	*Раздел 1.* Тема 1. Правила дорожного движения. Тема 2. Основы управления транспортными средствами и безопасность движения.
		ДУ 2. Выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки;	Тема 1. Правила дорожного движения. Тема 2. Основы управления транспортными средствами и безопасность движения.
		ДУ 3. Уверенно действовать в нештатных ситуациях.	Тема 2. Основы управления транспортными средствами и безопасность движения.
		ДУ 4. Принимать возможные меры для оказания первой помощи, пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях	Тема 3. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии
		ДЗ 1. Основы законодательства в сфере дорожного движения.	Тема 1. Правила дорожного движения.
		ДЗ 2. Основы безопасного управления транспортными средствами.	Тема 2. Основы управления транспортными средствами и безопасность движения.
		ДЗ 3. Порядок действий водителя в нештатных ситуациях	Тема 2. Основы управления транспортными средствами и безопасность

		ДЗ 4. Приемы и последовательность действий по оказанию первой помощи, пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях	движения. Тема 3. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии
2	ДПК 2.2 Выполнение работ экскаватора при погрузке и разгрузке грузов	ДУ 5. Соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении погрузочно-разгрузочных работ экскаватором ДУ 6. Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены ДЗ 5. Правила техники безопасности при проведении погрузочно-разгрузочных работ ДЗ 6. Правила заполнения форм отчетности в начале и конце рабочей смены	Тема 2. Производство дорожно-строительных работ.

Количество часов по профессиональному модулю ПМ 02. Обеспечение производства дорожно-строительных работ обязательной части программы подготовки специалистов среднего звена увеличено за счет часов вариативной части для формирования дополнительных знаний, умений, профессиональных компетенций (ДПК), которые помогли бы обучающимся выдержать конкуренцию при трудоустройстве. Обоснование включения в рабочую программу часов вариативной части в количестве **42** часа отражено в протоколах ЦК и круглого стола с представителями бизнес-среды.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Обеспечение производства дорожно-строительных работ**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями, трудовыми функциями:

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.
ДПК 2.1.	Перемещение экскаватора по автомобильным дорогам, соблюдение правил дорожного движения
ДПК 2.2.	Выполнение работ экскаватора при погрузке и разгрузке грузов
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 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 ПМ 02.ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

3.1. Тематический план профессионального модуля –очная форма обучения

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Формы промежуточной аттестации, семестр	Всего часов *(макс. учебная нагрузка практики)*	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика	
				Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная (по профилю профессии), часов
				Всего, часов	в т.ч. практические занятия, часов			
1	**2**		**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	***8***
ПК 2.1 ДПК 2.1	**МДК 02.01 Управление и технология выполнения работ дорожными и строительными машинами**		**246**	**164**	88	**82**	**36**	**792**
	Раздел 1. Управление дорожными и строительными машинами.	3 семестр – другие формы контроля; 4 семестр – экзамен	**102**	**68**	36	**34**		**360**
	Тема 1. Правила дорожного движения.		72	48	28	24	-	
	Тема 2. Основы управления транспортными средствами и безопасность движения.		18	12	4	6	-	
	Тема 3. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии		12	8	4	4	-	
ПК 2.2 ДПК 2.2	**Раздел 2. Выполнение земляных, дорожных и строительных работ.**	3 семестр – другие формы	**144**	**96**	52	**48**	**36**	**432**

	Тема 1. Основные сведения о технологии и комплексной механизации возведения земляных сооружений.	контроля; 4 семестр – экзамен; 5 семестр- дифференцированный зачет.	6	4	-	2	-	
	Тема 2. Производство дорожно-строительных работ		90	60	30	30	-	
	Тема 3. Техника безопасности и охрана окружающей среды		48	32	22	16	-	
ПК 2.1 - ПК 2.2	**Учебная практика,** часов		**36**				36	
ПК 2.1 - ПК 2.2	**Производственная практика**, часов		**792**					792
ПК 2.1 - ПК 2.2 ДПК 2.1 – ДПК 2.2	**Квалификационный экзамен**	6 семестр						
	Всего:		**1074**	**164**	**88**	**82**	**36**	**792**

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю

Очная форма обучения

Наименование разделов профессионального модуля, междисциплинарных курсов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий и самостоятельных работ обучающихся		Объем часов	Уровень освоения	Коды ОК, ПК, знаний, умений, формированию которых способствует элемент программы
1	**2**		**3**	**4**	
МДК 02.01 Управление и технология выполнения работ дорожными и строительными машинами			**246**		
Раздел 1. Управление дорожными и строительными машинами.			**102**		
Тема1. Правила дорожного движения			**72**		
	Содержание		**20**		
	1	Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения для транспортных средств.	2	2	З5; ДЗ1-ДЗ4
	2	Общие положения, основные понятия и термины, используемые в правилах дорожного движения. Обязанности участников дорожного движения	2	2	З5; ДЗ1-ДЗ4
	3	Дорожные знаки: значение и классификация. Требования к их расстановке. Предупреждающие знаки.	2	2	З5; ДЗ1-ДЗ4
	4	Запрещающие знаки. Знаки приоритета. Предписывающие знаки	2	2	З5; ДЗ1-ДЗ4

	5	Знаки особых предписаний. Информационные знаки. Знаки сервиса. Знаки дополнительной информации. Дорожная разметка.	2	2	З5; ДЗ1-ДЗ4
	6	Начало движения, маневрирование, расположения транспортных средств на проезжей части. Скорость движения.	2	3	З5; ДЗ1-ДЗ4
	7	Обгон, встречный разъезд. Правила остановки и стоянки.	2	3	З5; ДЗ1-ДЗ4
	8	Регулирование дорожного движения. Проезд перекрестков.	2	3	З5; ДЗ1-ДЗ4
	9	Проезд пешеходных переходов и железнодорожных переездов. Проезд мест остановок маршрутных транспортных средств.	2	2	З5; ДЗ1-ДЗ4
	10	Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов. Буксировка транспортных средств, перевозка грузов категории. Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств.	2	2	З5; ДЗ1-ДЗ4
	Практические занятия		**28**	3	У1; ДУ1-ДУ4; ПО2; ПО3
	1	Решение тематических задач по теме: «Общие положения. Обязанности участников дорожного движения».	2		
	2	Решение тематических задач по теме: «Дорожные знаки».	2	3	
	3	Решение тематических задач по теме: «Дорожная разметка».	2	3	
	4	Решение тематических задач по теме: «Средства регулирования дорожного движения»	2	3	
	5	Решение тематических задач по теме: «Скорость движения»	2	3	
	6	Решение тематических задач по теме: «Порядок движения и расположения транспортных средств на проезжей части».	2	3	
	7	Решение тематических задач по теме: «Обгон, встречный разъезд»	2	3	
	8	Решение тематических задач по теме: «Остановка и стоянка для транспортных средств»	2	3	
	9	Решение тематических задач по теме: «Проезд регулируемых перекрестков».	2	3	
	10	Решение тематических задач по теме: «Проезд нерегулируемых перекрестков».	2	3	
	11	Решение тематических задач по теме: «Проезд пешеходных переходов и мест остановок маршрутных транспортных средств».	2	3	
	12	Решение тематических задач по теме: «Проезд железнодорожных переездов».	2	3	

	13	Решение тематических задач по теме: «Буксировка транспортных средств».	2	3	
	14	Решение экзаменационных билетов для приема органами гостехнадзора теоретического экзамена по ПДД	2	3	
Самостоятельная работа при изучении темы 1.			**24**	3	З5; ДЗ1-ДЗ4
1.	Составление конспекта по теме: Общие положения, основные понятия и термины. Обязанности участников дорожного движения		8		
2.	Составление презентации «Скорость движения»		2		
3.	Составление презентации «Обгон, встречный разъезд»		2		
4.	Составление презентации «Остановка и стоянка»		2		
5.	Решение экзаменационных билетов для приема органами гостехнадзора теоретического экзамена по ПДД		10		
Тема 2. Основы управления транспортными средствами и безопасность движения.			**18**		
	Содержание		**8**	2	З5; У1; ДУ1-ДУ4; ДЗ1-ДЗ4 ПО2; ПО3 ДПК2.1
	1	Дорожное движение. Профессиональная надежность водителя. Водитель и алкоголь.	2		
	2	Дорожные условия и безопасность движения.	2	2	
	3	Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством	2	2	
	4	Основы управления транспортным средством в штатных и нештатных ситуациях	2	2	
	Практические занятия		**4**	3	
	1	Решение тематических задач по теме: «Безопасная эксплуатация самоходных машин категории «С»	2		
	2	Решение тематических задач по теме: «Безопасная эксплуатация самоходных машин категории «Е»	2	3	
Самостоятельная работа			**6**	3	
1.	Составление конспектов по теме: Дорожные условия и безопасность движения.		2		
2.	Решение тематических задач по теме: «Безопасная эксплуатация самоходных машин категории «С», «Е»		4		
Тема 3. Первая помощь при дорожно-			**12**		
	Содержание		**4**	2	З5; У1; ДУ1-

транспортном происшествии	1	Общая последовательность действий на месте происшествия с наличием пострадавших. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, при остановке дыхания и кровообращения.	2		ДУ4; ДЗ1-ДЗ4 ПО2; ПО3 ДПК2.1
	2	Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах и при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии.	2	2	
	Практические занятия		**4**	3	
	1	Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения, при кровотечениях.	2		
	2	Отработка приемов первой помощи при травмах, ожогах и обморожениях	2	3	
Самостоятельная работа			**4**	3	З5; У1; ДУ1-ДУ4; ДЗ1-ДЗ4 ПО2; ПО3 ДПК2.1
Решение тематических задач по теме «Первая помощь»			4		
Примерная тематика домашних заданий: Дорожные знаки. Дорожная разметка и ее характеристики. Сигналы регулировщика. Проезд перекрестков. Особые условия движения. Техника управления транспортным средством. Действие водителей в нештатных ситуациях. Режим труда и отдыха. Первоочередные действия при ДТП. Виды травм. Правила обращения с эксплуатационными материалами. Средства пожаротушения.					
Производственная практика ПП.02.01 Управление дорожными и строительными машинами **Виды работ:** Ознакомление с предприятием. Инструктаж по ТБ и охране труда. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте машиниста экскаватора. Ежесменное техническое обслуживание экскаватора одноковшового. Освоение навыков осмотра экскаватора и ухода за ним в период работы и при приеме и сдаче смены Первое техническое обслуживание экскаватора одноковшового (ТО-1). Второе техническое обслуживание экскаватора одноковшового (ТО-2)			**360**		З5; У1; ДУ1-ДУ4; ДЗ1-ДЗ4 ПО2; ПО3 ДПК2.1

Третье техническое обслуживание экскаватора одноковшового (ТО-3) Сезонное техническое обслуживание экскаватора одноковшового (СТО) Подготовка экскаватора одноковшового к эксплуатации. Проверка исправности механического и электрического оборудования экскаваторов Уход за механическим и электрическим оборудованием экскаватора. Проверка и подготовка рабочего места Подготовка к эксплуатации экскаватора в зимних условиях. Постановка на хранение и снятие техники с хранения. Ознакомление с рабочим местом и работой машиниста экскаватора. Освоение приемов осмотра, управления, работы экскаватора. Участие в проверке и подготовке рабочего места машиниста экскаватора к работе. Освоение приемов управления одноковшовыми экскаваторами при полном цикле экскавации. Установка стрелы в нужное положение Ознакомление с выемочно-погрузочными и отвальными работами, с транспортировкой грунта Ознакомление с правилами безопасности при обслуживании экскаваторов на открытых работах Отработка навыков по управлению экскаватором в различных условиях под руководством опытного машиниста экскаватора					
Раздел 2. Технология выполнения дорожных и строительных работ.			**144**		
Тема 1. Основные сведения о технологии и комплексной механизации возведения земляных сооружений.			**6**	3	
	Содержание		**4**		
	1	Типы земляных сооружений, объектов применения дорожно-строительных машин.	2		ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2
	2	Технологические комплексы строительно-монтажных работ, комплексы дорожно-строительных машин.	2		ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2
Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы. Поиск информации в Интернете для оформления презентации.			**2**		
Тема 2. Производство дорожно-			**60**		
	Содержание		**30**		

строительных работ	1	Происхождение и общая классификация грунтов. Виды земляных сооружений.	2	2	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2
	2	Определение и классификация смесей. Свойство асфальтобетона.	2	2	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК
	3	Производство асфальтобетонных смесей. Конструкция автомобильных дорог.	2	2	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК
	4	Категории автомобильных дорог. Виды работ бульдозера.	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК
	5	Рабочие циклы бульдозера. Технология работ бульдозера.	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК
	6	Виды работ скрепера. Рабочие циклы скрепера.	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК 2.2
	7	Технология работ скрепера. Виды работ автогрейдера.	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК 2.2
	8	Рабочие операции автогрейдера. Технология работ автогрейдера.	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК 2.2
	9	Ремонт и содержание дорог автогрейдером. Общие правила эксплуатации экскаваторов.	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК 2.2
	10	Транспортирование и техническое обслуживание экскаваторов.	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК 2.2
	11	Виды работ и рабочие циклы одноковшового экскаватора.	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК 2.2
	12	Технология работ одноковшового экскаватора. Технология разработки и выемки грунта.	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК

					2.2
	13	Технология перемещения грунта к месту укладки. Укладка грунта в насыпь или отвал.	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК 2.2
	14	Отделка земляного сооружения. Виды работ самоходного катка с гладкими вальцами.	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК 2.2
	15	Виды работ компрессора передвижного с двигателем внутреннего сгорания, трубоукладчика.	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК 2.2
	Практические занятия		**30**		
	1	Разработка элементов технологической карты работ компрессора передвижного с двигателем внутреннего сгорания и трубоукладчика.	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК 2.2
	2	Разработка технологической последовательности процессов при послойная разработке и перемещение материалов бульдозером.	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК 2.2
	3	Разработка технологических схем при отрывке каналов, траншей, котлованов и планировочных работах.	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК 2.2
	4	Разработка технологических схем при пробивке террас и полок на косогорах, засыпка траншей бульдозером.	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК 2.2
	5	Разработка технологических схем по набору и транспортировке грунта и разгрузки ковша скрепера.	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК 2.2
	6	Разработка технологической последовательности процессов при зарезании грунта и перемещение валика в насыпь автогрейдером.	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК 2.2
	7	Разработка технологической последовательности процессов при разравнивание перемещенного грунта автогрейдером.	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК

					2.2
	8	Разработка технологической последовательности процессов при возведение насыпи и отделке откосов автогрейдером.	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК 2.2
	9	Разработка технологической последовательности процессов при разработке выемок и котлованов одноковшовым экскаватором.	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК 2.2
	10	Разработка технологической последовательности процессов при разработке каналов и траншей одноковшовым экскаватором.	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК 2.2
	11	Разработка технологических схем при погрузке грунта в транспортное средство экскаватором.	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК 2.2
	12	Разработка технологических схем при статической и вибрационной укатке материала катком.	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК 2.2
	13	Разработка технологической схемы при челночной схеме укатки материала катком.	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК 2.2
	14	Выбор методов производства работ при ямочном ремонте асфальтобетонных покрытий.	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК 2.2
	15	Выбор методов производства работ при укладке труб в траншею трубоукладчиком.	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК 2.2
Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы. Поиск информации в Интернете для оформления презентаций, докладов, сообщений.			**30**	3	
Тема 3. Техника безопасности и охрана окружающей среды			**32**		
	Содержание		**10**	2	
	1	Требования безопасности при бульдозерных и скреперных работах.	2		ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК

					2.2
	2	Требования безопасности при автогрейдерных работах. Требования к машинисту экскаватора	2	2	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК 2.2
	3	Правила безопасности при работе на экскаваторе. Требования безопасности при эксплуатации катка передвижного с гладкими вальцами.	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК 2.2
	4	Требования безопасности при эксплуатации компрессора передвижного с двигателем внутреннего сгорания и при эксплуатации трубоукладчика.	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК 2.2
	5	Охрана окружающей среды. Показатели качества дорожно-строительных работ.	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК 2.2,
	Практические занятия		**22**		
	1	Разработка технологической последовательности и выбор методов определения качества выполняемых бульдозерных работ.	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК 2.2
	2	Разработка технологической последовательности и выбор методов определения качества выполняемых скреперных работ.	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК 2.2
	3	Разработка технологической последовательности и выбор методов определения качества выполняемых автогрейдерных работ.	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК 2.2
	4	Разработка технологической последовательности и выбор методов определения качества выполняемых экскаваторных работ.	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК 2.2
	5	Разработка технологической последовательности и выбор методов определения качества выполняемых работ катком.	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК 2.2
	6	Разработка технологической последовательности и выбор методов определения качества выполняемых работ компрессора передвижного	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК

		с двигателем внутреннего сгорания.			2.2
	7	Разработка технологической последовательности и выбор методов определения качества выполняемых работ трубоукладчика.	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК 2.2
	8	Разработка элементов технологической карты по соблюдению техники безопасности при бульдозерных и скреперных работах.	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК 2.2
	9	Разработка элементов технологической карты по соблюдению техники безопасности при автогрейдерных и экскаваторных работах.	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК 2.2
	10	Разработка элементов технологической карты по соблюдению техники безопасности при работе на катке.	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК 2.2
	11	Разработка элементов технологической карты по соблюдению техники безопасности при работе на компрессоре и трубоукладчике.	2	3	ОК1-ОК7, ПК2,1; ПК2,2; ДПК 2.2
Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы. Поиск информации в Интернете для оформления презентации, докладов, сообщений.			**16**	3	
Примерная тематика домашних заданий: Основные элементы земляных сооружений. Разработка и выемка грунта. Разработка грунта с использованием прямой лопаты. Разработка грунта с использованием обратной лопаты. Разработка забоя экскаватором. Правила безопасности перед началом работы на экскаваторе. Правила безопасности в процессе работы на экскаваторе. Правила безопасности после окончании работы на экскаваторе. Охранные и опасные зоны при работе на экскаваторе. Охрана окружающей среды при эксплуатации экскаватора.					
Учебная практика УП.02.01 Выполнение земляных, дорожных и строительных работ **Виды работ**			**36**		

Подготовка к работе экскаватора одноковшового с соблюдением безопасных условий производства работ: рабочего оборудования Подготовка к работе экскаватора одноковшового с соблюдением безопасных условий производства работ: подготовка навесного оборудования Выполнение земляных и дорожных работ экскаватором одноковшовым с соблюдением технических требований: разработка выемок Выполнение земляных и дорожных работ экскаватором одноковшовым с соблюдением технических требований: выемка котлованов Выполнение земляных и дорожных работ экскаватором одноковшовым с соблюдением технических требований: разработка каналов Выполнение земляных и дорожных работ экскаватором одноковшовым с соблюдением технических требований: рытье траншей			
Производственная практика ПП.02.02. Обеспечение производства дорожно-строительных работ (по видам) **Виды работ** Инструктаж по технике безопасности и ознакомление с производством. Инструктаж по технике безопасности на производстве (проводит специалист по технике безопасности) Работа экскаватора с прямой, обратной лопатой Разработка грунта прямой лопатой: лобовая проходка Работа экскаватора с прямой, обратной лопатой Разработка грунта прямой лопатой: боковая проходка Приёмы возведения насыпей. Отсыпка, распределение и укладка, отделка откосов. Соблюдение правил техники безопасности при производстве работ Копание грунта обратной лопатой Земляные работы двухчелюстным грейферным ковшом Перегрузка сыпучих материалов многочелюстным ковшом Работа грейферным захватом Разработка мягких грунтов Разработка пионерной траншеи Разработка твердых грунтов в шахматном порядке Глубокие выемки – уступами Погрузка сыпучих материалов Разработка грунта обратной лопатой: очистка каналов Разработка грунта обратной лопатой: зачистка откосов котлованов Погрузка грунта в транспортные средства Разработка канав	**432**		

Разработка траншей Разработка котлованов Транспортирование экскаватора: передвижение своим ходом Транспортирование экскаватора: буксировка колесного экскаватора Хранение экскаватора в нерабочий период: кратковременное хранение Хранение экскаватора в нерабочий период: долговременное хранение.			
Всего	**1074**		

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие:

учебных кабинетов

– управления транспортным средством и безопасности движения.

Оборудование учебного кабинета **управления транспортным средством и безопасности движения** и рабочих мест кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- комплекты учебно-наглядных пособий;
- тренажер по вождению;
- макеты по оказанию первой медицинской помощи;
- мультимедийные системы «СПЕКТР ПДД»;
- программное обеспечение для подготовки водителей. [Электронная версия. Автоматическое обновление] Интерактивная автошкола. Базовая версия. Профессиональная версия;
- теоретический экзамен ГИБДД;
- комплект учебно-наглядных пособий по выполнению земляных, дорожных и строительных работ;
- комплект инструкций по технической эксплуатации дорожных и строительных машин.

Трактородрома с разметочными (ограничительными) конусами, разметочными стойками и стержневые вехи

Технические средства обучения: компьютеры с лицензионным программным обучением и мультимедиапроектор.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить концентрированно

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Доценко, А. И. Строительные машины: учебник / А.И. Доценко, В.Г. Дронов. — Москва: ИНФРА-М, 2020. - 533 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014250-0. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1080811 (дата обращения: 27.05.2022.) – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

2. Егоренков, Л.И. Охрана окружающей среды: учеб. пособие/ Л.И. Егоренков, – Москва. ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. – 248 с. – (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-586-8 // ЭБС «Знаниум». – URL.: https://znanium.com/catalog/product/967456 (дата обращения: 27.05.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

3. Лычев, В. Г. Первичная доврачебная медицинская помощь: учебное пособие / Лычев В.Г., Карманов В.К. – Москува: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2019. – 288 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-00091-029-0 // ЭБС «Знаниум». – URL: https://znanium.com/catalog/product/987392 (дата обращения: 27.05.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

4.Правила дорожного движения РФ: с комментариями: по состоянию на 06.08.2019: [утверждены Советом министров – Правительством Российской Федерации 23.10.1993]. – Москва: ООО «Атберг 98», 2019. – 62 с.- 30.000 экз.- ISBN 978-5-98503-681-7. – Текст: непосредственный.

5.Стахов, А.И. Административное право: учеб. пособие для СПО / А.И. Стахов, В.А. Зюзин, М.С. Фомина. – Москва: РГУП, 2019. – 136 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-93916-758-1 // ЭБС «Знаниум». – URL.: https://znanium.com/catalog/product/1190576 (дата обращения: 27.05.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

Дополнительные источники

1. Беженцев, А. А. Безопасность дорожного движения : учебное пособие / А.А. Беженцев. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2022. — 272 с. - ISBN 978-5-9558-0569-6. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1853907 (дата обращения: 06.06.2022). – Режим доступа: по подписке. - Текст : электронный.

2. Евтушенко, С.И. Автоматизация и роботизация строительства: Учебное пособие / С.И.Евтушенко, А.Г.Булгаков, В.А.Воробьев и др. - 2-е изд. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2018 - 452 с.:- (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-369-01109-6. - ЭБС «Znanium».. - URL: https://znanium.com/catalog/product/959951 (дата обращения: 27.05.2022). – для авториз. пользователей. – Текст: электронный

3. Зинченко, Т. В. Основы первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортном происшествии: учебное пособие / Зинченко Т.В., Домаев Е.В., Москвин Н.В. – Железногорск: ФГБОУ ВО СПСА ГПС МЧС России, 2017. – 35 с. // ЭБС «Знаниум». – URL: https://znanium.com/catalog/product/912695 (дата обращения: 27.05.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

4. Молчанов, П.В. Административно-правовое обеспечение безопасности дорожного движения в РФ: монография. – Москва: Юр. Норма, 2019. – 240 с. – ISBN 978-5-91768-642-4 // ЭБС «Знаниум». – URL.: https://znanium.com/catalog/product/1017566. – (дата обращения: 27.05.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

5. Цупиков, С.Г. Строительство дорожных одежд и материально-техническое обеспечение дорожного строительства: учеб. пособие / С.Г. Цупиков, Н.С. Казачек, Л.С. Цупикова. — Москва; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 380 с. - ISBN 978-5-9729-0340-5. - ЭБС «Znanium». - URL: https://znanium.com/catalog/product/1053291 (дата обращения: 27.05.2022). – для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

Интернет-ресурсы (И-Р)

И-Р 1 Правила Дорожного Движения официальный сайт. – Москва. – Обновляется в течение суток. – URL.: http://avto-russia.ru (дата обращения: 06.06.2022). – Текст: электронный.

И-Р 2 Автошколадома.рф: официальный сайт. – Москва. – Обновляется в течение суток. – URL.: http://автошколадома.рф (дата обращения: 06.06.2022). – Текст: электронный.

И-Р 3 Спектр ПДД: официальный сайт. – Саратов. – Обновляется в течение суток. – URL.: http://spektr-pdd.ru (дата обращения: 06.06.2022). – Текст: электронный.

И-Р 3. ООО «ВИК-95» - проектно-строительная организация в области автодорожного строительства и благоустройства. Виды земляных сооружений. Производство земляных работ - URL: https://vik95.ru/poleznoe/vidy_zemljanyh_sooruzhenii.html - (дата обращения 06.06.2022). – Текст: электронный.

И-Р 4. StudFiles. Файловый архив студентов. Выбор технологических комплектов машин для общестроительных и дорожных работ. - URL: https://studfile.net/preview/1825069/page:27/ - (дата обращения 06.06.2022). – Текст: электронный.

И-Р 5. Компания «Дорожные технологии». Технология ямочного ремонта дорог. - URL: https://nsk-asfalt.ru/yamochnyj-remont/ (дата обращения 06.06.2022). – Текст: электронный.

И-Р 6. Контур. Норматив - основные требования техники безопасности при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог - URL: https://normativ.kontur.ru/ - (дата обращения 06.06.2022). – Текст: электронный.

И-Р 7. Studbooks.net. Охрана труда на участке ТР дорожно-строительных машин - URL: https://studbooks.net/2310657/nedvizhimost/tehnika_bezopasnosti_ohrana_truda_okruzhayuschey_sredy - (дата обращения 06.06.2022). – Текст: электронный.

И-Р 8. База инструкций по охране труда. Инструкция по охране труда при работе на компрессорной установке – URL: https://инструкция-по-охране-труда.рф/на-компрессорной-установке.html - (дата обращения 06.06.2022). – Текст: электронный.

И-Р 9. Русский портал. Инструкция по охране труда для машиниста крана-трубоукладчика - URL: https://russkiy-portal.ru/stroitelnyj-razdel/instruktsiya-po-ohrane-truda-dlya-mashinista-krana-truboukladchika/ - (дата обращения 06.06.2022). – Текст: электронный.

И-Р 10. Строй-техника.ру - контроль качества ремонтных работ на трубоукладчиках - URL: http://stroy-technics.ru/article/kontrol-kachestva-remontnykh-rabot-na-truboukladchikakh - (дата обращения 06.06.2022). – Текст: электронный.

И-Р 11. Руководство по производству земляных работ бульдозерами - URL: https://daraja.ru/wp-content/uploads/proizvodstvo-zemlyanyh-rabot-buldozerami.pdf - (дата обращения 06.06.2022). – Текст: электронный.

И-Р 12. Бесплатная библиотека стандартов и нормативов www. Docload.ru. Указания по строительству, ремонту и содержанию гравийных дорог - URL: https://www.docload.ru/Basesdoc/5/5540/index.htm - (дата обращения 06.06.2022). – Текст: электронный.

И-Р 13. ГиперАвто. Карты операционного контроля качества - URL: https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293835/4293835180.htm - (дата обращения 06.06.2022). – Текст: электронный.

И-Р 14. КиберПедия. Контроль качества выполнения земляных работ - URL: https://cyberpedia.su/11xfbcc.html - (дата обращения 06.06.2022). – Текст: электронный

И-Р 15. Справочник химика 21. Контроль работы компрессорной установки - URL: https://www.chem21.info/info/1846860/ - (дата обращения 06.06.2022). – Текст: электронный

И-Р 16. Строй-Техника.ру. Рабочий процесс скрепера - URL: http://stroy-technics.ru/article/rabochii-tsikl-skrepera - (дата обращения 06.06.2022). – Текст: электронный

И-Р 17. Лентехстром. Производство асфальтобетонных смесей – URL: - https://studref.com/356546/stroitelstvo/proizvodstvo_asfaltobetonnyh_smesey - (дата обращения 06.06.2022). – Текст: электронный.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение программы профессионального модуля **ПМ.02 Обеспечение производства дорожно-строительных работ** неразрывно связано с изучением дисциплин ОП: материаловедение, электротехника.

Учебную практику рекомендуется проводить, чередуя с теоретическими занятиями, и при делении группы на звенья, что способствует индивидуализации и повышению качества обучения.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику, которая проводится на транспортных предприятиях или организациях, станциях технического обслуживания и ремонтных мастерских. Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков.

При изучении модуля с обучающимися проводятся консультации, которые могут проводиться как со всей группой, так и индивидуально.

Необходимо организовать самостоятельную работу обучающихся в читальном зале библиотеки с выходом в сеть Интернет для выполнения докладов, сообщений, презентаций и подготовки к практическим занятиям.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация программы подготовки специалистов среднего звена по специальности должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарным курсам: наличие среднего профессионального или высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля Обеспечение **производства дорожно-строительных работ** и профессии 23.01.06 **Машинист дорожных и строительных машин.**

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой. Инженерно-педагогический состав: среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю модуля Техническое обслуживание автотранспорта. Мастера: наличие 4–5 квалификационного разряда слесаря по ремонту автомобилей с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1–го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся **сформированность профессиональных компетенций,**

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	**Основные показатели оценки результата**	**Формы и методы контроля и оценки**
ПК 2.1 Осуществлять управление дорожными и строительными машинами.	**Знания:** - правила дорожного движения; - механизмы управления **Умения:** – управлять дорожными и строительными машинами; – соблюдать безопасные условия производства работ. **Практический опыт в:** управлять дорожными и строительными машинами.	Текущий контроль в форме: оценка выполнения тестовых заданий; оценка устных/письменных ответов; наблюдения и оценки выполнения практических работ; наблюдения и оценки выполнения работ по учебной практике; оценка выполнения самостоятельных работ. Промежуточный контроль: экзамен по МДК дифференцированный зачет по МДК квалификационный экзамен по модулю
ПК 2.2 Выполнять земляные и дорожные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства	**Знания:** -соблюдение техники безопасности при выполнении земляных и дорожных работ в соответствии с требованиями СНИиП **Умения:** – выполнение земляных и дорожных работ с учетом требований технологических карт **Практический опыт:** - выполнение земляных, дорожных и строительных работ;	– оценка выполнения практических работ; – оценка устного или письменного опроса; – оценка публичного выступления; – оценка подготовки и защиты докладов, сообщений, презентаций; – оценка выполнения тестовых заданий; – оценка решения ситуационных задач; – оценка выполнения практических заданий при прохождении учебной практики; – экспертная оценка при прохождении производственной практики

ДПК 2.1 Перемещение экскаватора по автомобильным дорогам, соблюдение правил дорожного движения	**Знания:** – основ законодательства в сфере дорожного движения. – основ безопасного управления дорожными и строительными машинами – последовательности действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях. **Умения:** – выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки; – уверенно действовать в нештатных ситуациях. – принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях **Практический опыт в:** - управлении экскаватором по автомобильным дорогам	Текущий контроль в форме: - оценка выполнения тестовых заданий; -оценка устных/письменных ответов; - наблюдения и оценки выполнения практических работ; -наблюдения и оценки выполнения работ по учебной практике; - оценка выполнения самостоятельных работ. Промежуточный контроль: - экзамен по МДК -дифференцированный зачет по МДК - квалификационный экзамен по модулю
ДПК 2.2 Выполнение работ экскаватора при погрузке и разгрузке грузов.	**Знания:** - правил техники безопасности при проведении погрузочно-разгрузочных работ. - правил заполнения форм отчетности в начале и конце рабочей смены. **Умения:** - соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении погрузочно-разгрузочных работ экскаватором. - заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены. **Практический опыт в:** выполнении работ экскаватора при погрузке и разгрузке грузов.	Текущий контроль в форме: - оценка выполнения тестовых заданий; -оценка устных/письменных ответов; - наблюдения и оценки выполнения практических работ; -наблюдения и оценки выполнения работ по учебной практике; - оценка выполнения самостоятельных работ. Промежуточный контроль: - экзамен по МДК - дифференцированный зачет по МДК - квалификационный экзамен по модулю

развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1.Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Понимать значимость своей специальности. Демонстрация поведения на основе общечеловеческих ценностей	наблюдение за ролью обучающихся в группе; - мониторинг развития личностно-профессиональных качеств обучающегося;
ОК 2.Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	Распознавание сложных проблемные ситуации в различных контекстах. Проведение анализа сложных ситуаций при решении задач профессиональной деятельности. Определение этапов решения задачи. Определение потребности в информации Осуществление эффективного поиска. Выделение всех возможных источников нужных ресурсов, в том числе неочевидных	- наблюдение и оценка выполнения работ на учебной и производственной практике;
ОК 3.Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Использование актуальной нормативно-правовой документацию по профессии (специальности). Применение современной научной профессиональной терминологии. Определение траектории профессионального развития и самообразования	- наблюдение и оценка работы на моделирование и решение нестандартных ситуаций, участие в деловых и ролевых играх - экспертная оценка содержания портфолио студента
ОК 4.Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Планирование информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для выполнения профессиональных задач. Проведение анализа полученной информации, выделяет в ней главные аспекты. Структурировать отобранную информацию в соответствии с параметрами поиска. Интерпретация полученной информации в	- наблюдение и оценка деятельности студента в процессе обучения, на практических занятиях; - наблюдение и оценка выполнения работ на учебной и производственной практике.

	контексте профессиональной деятельности	
ОК 5.Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Применение средств информатизации и информационных технологий для реализации профессиональной деятельности. Анализ инноваций в области эксплуатации дорожной и строительной техники	- наблюдение за участием в учебно-практических конференциях, конкурсах профессионального мастерства, олимпиадах
ОК 6.Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	Участие в деловом общении для эффективного решения деловых задач. Планирование профессиональной деятельности	- наблюдение и оценка деятельности обучающихся при работе в коллективе, команде
ОК 7.Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	- выполнение планово-предупредительных операций технического обслуживания и ремонта базовых машин в соответствии с техническими нормами	контроль выполнения индивидуальной самостоятельной работы обучающегося