

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Республики Хакасия
Техникум коммунального хозяйства и сервиса

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих**

**МДК.05.01 «Технологии дорожных работ при строительстве, ремонте и эксплуатации
дорог и сооружений»**

для подготовки специалистов среднего звена по специальности:

08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения

Абакан, 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы профессионального модуля3
2. Структура и содержание профессионального модуля9
3. Условия реализации рабочей программы профессионального модуля15
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля17

1. Паспорт рабочей программы профессионального модуля

1.1. Область применения рабочей программы.

Рабочая программа профессионального модуля - является вариативной частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности **08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения** профессионального обучения в частности освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД), базовой подготовки и Профессионального стандарта «Дорожный рабочий» утвержденного приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 22 декабря 2014г. №1078н.

Направлена на присвоение квалификации «Дорожный рабочий» и освоения основного вида деятельности: **Выполнение вспомогательных и основных работ при устройстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров**

1.2. Место профессионального модуля в структуре основной программы профессионального обучения.

Профессиональный модуль ПМ.01 относится к профессиональным модулям и входит в состав профессионального учебного цикла образовательной программы.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля.

1.3.1. Вид деятельности.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся (цель) должен освоить вид деятельности ВД.01 Выполнение подготовительных работ и работ основного профиля на территориях и объектах и соответствующие ему профессиональные компетенции.

1.3.2. Перечень профессиональных компетенций.

Код	Наименование вида деятельности и профессиональных компетенций
1	2
ПК 5.1	Участвовать в выполнении очистных, моечных, подчистных, смазочных работы.
ПК 5.2	Участвовать в работе с дорожно- строительными материалами.
ПК 5.3	Участвовать в выполнении разборочных, трамбовочных, ремонтных работы процессов по содержанию автомобильных дорог.
ПК 5.4	Участвовать в производстве вспомогательных работ при устройстве и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров.
ПК 5.5	Участвовать в ремонте дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров.
ПК 5.6	Участвовать в производстве работ по горизонтальной разметке дорожного покрытия.

1.3.3. Практический опыт, умения и знания обучающихся.

В результате освоения профессионального модуля у обучающихся должен быть сформирован следующий практический опыт, умения и знания.

практический	–	выполнение очистных работ при производстве дорожно-строительных и
--------------	---	---

<p>опыт</p>	<p>ремонтных работ</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнение работ по содержанию придорожной полосы – выполнение работ по очистке и смазке поверхности рельс форм при устройстве цементобетонных покрытий – выполнение работ по распределению дорожно-строительных материалов при ремонте дорожных оснований и покрытий – выполнение работ по просеиванию песка, гравия и щебня вручную на переносных грохотах – выполнять работы по разливу вяжущих материалов вручную – выполнять прием бетонной смеси из автомобиля-самосвала – заготавливать и сортировать камни, каменную шашку и пакеляжа – выполнение подготовительно-заключительных операций при подготовке участка к ремонтным работам – разборка оснований, покрытий и бордюров вручную – устройство и ремонт сплошной одерновки – трамбовка вручную мест, недоступных для механизированной укатки – выполнение подготовительно-заключительных операций при производстве вспомогательных работ при устройстве и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров – устройство и профилирование покрытий из песка, пескоцемента, щебня и гравия вручную по маякам, маячным рейкам и шаблонам – профилирование грунтовых и грунтовых улучшенных дорог – окончательная планировка поверхности дорожных покрытий после разравнивания машинами – устройство тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия – устройство искусственных сооружений на автомобильных дорогах – выполнение работ по содержанию автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров – осуществлять контроль качества выполненных работ
<p>умения</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Выполнять очистку придорожной полосы от мусора, гололеда и снежных заносов – Подготавливать инструмент и средства малой механизации к работе – Использовать ручной инструмент и средства малой механизации при осуществлении трудовых функций – Устанавливать ограждения при выполнении дорожных работ – Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности – Выполнять правила дорожного движения, требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ – Использовать средства индивидуальной защиты – Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ – Использовать средства индивидуальной защиты – Оказывать первую помощь пострадавшему – Выполнять обкос придорожной полосы с применением ручного и/или механизированного инструмента – Производить очистку и смазку поверхности рельс-форм при устройстве цементобетонных покрытий – Применять переносной грохот для просеивания песка, щебня и гравия – Применять ручной и измерительный инструмент для выполнения трудовой функции – Использовать приемы распределения дорожно-строительных материалов при

	<p>ремонте дорожных оснований и покрытий</p> <ul style="list-style-type: none"> – Использовать приемы просеивания песка, гравия и щебня вручную на переносных грохотах – Использовать приемы и заготовки и сортировки каменной шашки и пакеляж – Использовать приемы розлива вяжущих материалов вручную – Использовать навыки приема бетонной смеси из автомобиля-самосвала – Использовать приемы установки и снятия дорожных знаков, ограждающих устройств – Пользоваться инструментом, применяемым для выполнения трудовой функции – Выполнять подготовку инструмента к работе – Использовать приемы разборки оснований, покрытий и бордюров вручную – Использовать приемы устройства и ремонта сплошной одерновки – Использовать приемы трамбовки дорожно-строительных материалов вручную – Использовать приемы устройства и профилирования покрытий из песка, пескоцемента, щебня и гравия вручную по маякам, маячным рейкам и шаблонам – Использовать приемы профилирования грунтовых и грунтовых улучшенных дорог – Использовать приемы окончательной планировки поверхности дорожных покрытий после разравнивания машинами – Использовать приемы устройства искусственных сооружений на автомобильных дорогах – Использовать приемы ремонта искусственных сооружений на автомобильной дороге – Использовать приемы производства ремонта тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия – Использовать приемы производства ямочного ремонта грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий, а также ремонт грунтовых дорог отдельными картами – Использовать приемы нанесения разметочного материала вручную и с помощью пистолета-распылителя – Использовать приемы демаркировки старой разметки
знания	<ul style="list-style-type: none"> – Способы борьбы с гололедом и снежными заносами – Виды ограждений и правила их применения – Способы очистки оснований покрытий от снега, грязи и пыли – Правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ – Терминология в области строительства применительно к выполнению очистных, моечных, подчистных, смазочных работ – Правила оказания первой помощи – Правила применения средств индивидуальной защиты – Требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ – Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ при осуществлении трудовых функций – Конструкция и назначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции, требования их безопасного использования – Виды основных дорожно-строительных материалов – Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ с дорожно-строительными материалами – Способы приготовления асфальтобетонных, цементобетонных, битумоминеральных и других смесей – Правила и способы просеивания песка, гравия и щебня на переносных грохотах

- Правила и способы заготовки и сортировки камня и пакеляжа
- Правила и способы разлива вяжущих материалов
- Правила и способы приема бетонной смеси из автомобиля-самосвала
- Все типы и назначение инструмента и средств малой механизации, применяемых для выполнения трудовой функции
- Правила эксплуатации рабочего и измерительного инструмента, а также средств малой механизации, применяемых для трудовой функции
- Терминология в области строительства применительно к работам с дорожно-строительными материалами
- Виды и назначение дорожных знаков и ограждающих устройств
- Требования, предъявляемые к качеству выполнения разборочных, трамбовочных, ремонтных работ автомобильных дорог и искусственных сооружений на них
- Конструкция и назначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции
- Правила эксплуатации ручного инструмента для выполнения трудовой функции
- Терминология в области строительства применительно к выполнению разборочных, трамбовочных, ремонтных работ
- Требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении разборочных, трамбовочных, ремонтных работ
- Конструкции дорожных одежд и искусственных сооружений на дорогах
- Правила и способы устройства и ремонта сплошной одерновки
- Правила и способы трамбования вручную мест, недоступных для механизированной укатки
- Терминология в области строительства применительно к выполнению вспомогательных работ при устройстве и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров
- Правила эксплуатации ручного инструмента и средств малой механизации для выполнения трудовой функции
- Пользоваться ручным инструментом и средствами малой механизации при выполнении трудовой функции
- Правила и способы устройства и профилирования покрытий из песка, пескоцемента, щебня и гравия вручную по маякам, маячным рейкам и шаблонам
- Правила и способы профилирования грунтовых и грунтовых улучшенных дорог
- Правила и способы окончательной планировки поверхности дорожных покрытий после разравнивания машинами
- Правила и способы устройства тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия
- Правила и способы устройства искусственных сооружений на автомобильных дорогах
- Правила и способы выполнения работ по содержанию автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров
- Виды ограждений и правила их расстановки
- Виды и основные свойства дорожно-строительных материалов
- Виды, назначение и правила эксплуатации ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции
- Терминология в области строительства применительно к выполнению ремонта дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров
- Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по ремонту дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров
- Правила и способы производства ремонта искусственных сооружений на автомобильной дороге
- Правила и способы производства ремонта тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия
- Правила и способы производства ямочного ремонта грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий

	<ul style="list-style-type: none"> – Виды ограждений и правила их расстановки – Терминология в области строительства применительно к выполнению работ по горизонтальной разметке дорожного покрытия – Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по разметке дорожного покрытия – Требования, предъявляемые к качеству и норме расхода материалов, применяемых при разметке – Правила и способы определения контрольных точек и предварительной разметки для последующего нанесения линий разметки – Правила и способы выполнения разметочных работ в условиях с частичной остановкой и без остановки автомобильного движения – Виды дорожной разметки и правила их нанесения ручным способом – Виды и основные свойства лакокрасочных материалов – Виды, типы и назначение и правила применения ручного инструмента и средств малой механизации для выполнения трудовой функции – Правила и способы выполнения демаркировки старой разметки
--	---

1.4. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 312 часов

Из них на освоение МДК – 194 часа, 4 часа консультации; 6 часов экзамен МДК05.01 на практики, в том числе производственную - 108 часов

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, час.							
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем							Самостоятельная работа ¹
			Обучение по МДК				Практики			
			Всего	Консультация/Экзамен	В том числе		Учебная	Производственная		
Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ									
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>		<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	
ПК 5.1, 5.2, 5.3	ПМ.05 Выполнение работ по профессии «Рабочий зеленого строительства»	204	194	4/6		-	-	-	-	
УП 05	Учебная практика	-	-	-	-	-	-	-	-	
ПП. 05	Производственная практика	108	108	-	-	-	-	108	-	
	Всего:	312	302	10		-	-	108		
Формы ПА:	Квалификационный экзамен по окончании изучения модуля (12 часов) и прохождения по ПП05 - 4 семестр дифзачет по практике									

¹ Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией с соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема профессионального модуля в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием междисциплинарного курса.

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа студентов, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)		Объем в часах
1	2		3
МДК.05.01 «Технологии дорожных работ при строительстве, ремонте и эксплуатации дорог и сооружений»			204
Раздел 1. ПМ 05 Выполнение простейших работ при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, на них и тротуаров			76
2 семестр			136
Тема 1. Подготовительный этап для озеленения и благоустройства различных территорий	Содержание		18/12
	1 - 2	Введение.	2
	3 - 4	Специализированная техника и инструменты.	2
	5 - 6	Правила техники безопасности и охраны труда.	2
	7 - 8	Способы борьбы с гололедом и снежными заносами.	2
	9-10	Терминология в области строительства применительно к выполнению очистных, моечных, подчистных, смазочных работ.	2
	11-12	Технология и способы очистки оснований покрытий от снега, грязи и пыли.	2
	13-14	Виды ограждений и правила их применения.	2
	15-16	Правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ.	2
	17-18	Требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ.	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		12
	19-20	Практическое занятие 1. Изучение технических средств для организации дорожного движения при выполнении очистных, моечных, подчистных, смазочных работ.	2
	21-22	Практическое занятие 2. Составление карты технологического процесса при выполнении очистных, моечных, подчистных, смазочных работ.	2
	23-24	Практическое занятие 3. Карта технологического процесса 8.03.2002 Устройство тросового ограждения автомобильных дорог.	2
25-26	Практическое занятие 4. Карта технологического процесса 8.02.2002 Устройство барьерного ограждения из сборных железобетонных брусьев с окраской Карта технологического процесса 8.02.2002 Устройство барьерного ограждения из сборных железобетонных брусьев с окраской.	2	
27-28	Практическое занятие 5. Изучение типовых схем организации дорожного движения при выполнении ремонтных работ на автомобильной дороге.	2	

	29-30	Практическое занятие 6. Оказание первой помощи пострадавшему. Применения средств индивидуальной защиты.	2
Тема 1.2. Работа с дорожно-строительными материалами	Содержание		16/10
	31-32	Виды основных дорожно-строительных материалов	2
	33-34	Терминология в области строительства применительно к работам с дорожно-строительными материалами	2
	35-36	Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ с дорожно-строительными материалами	2
	37-38	Способы приготовления асфальтобетонных, цементобетонных, битумоминеральных и других смесей	2
	39-40	Правила и способы просеивания песка, гравия и щебня на переносных грохотах	2
	41-42	Правила и способы заготовки и сортировки камня и пакеляжа	2
	43-44	Правила и способы разлива вяжущих материалов	2
	45-46	Правила и способы приема бетонной смеси из автомобиля-самосвала.	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		10
	47-48	Практическое занятие 7. Определение гранулометрического состава песка, гравия, щебня.	2
	49-50	Практическое занятие 8. Изучение рецепта асфальтобетонной смеси (проектирование состава).	2
	51-52	Практическое занятие 9. Изучение рецепта цементобетонной смеси (проектирование состава).	2
	53-54	Практическое занятие 10. Карта технологического процесса 1.04.2001 Россыпь щебня при поверхност-ной обработке асфальтобетонного покрытия навесным щебнера спределителем на тракторе Беларусь.	2
	55-56	Практическая занятие 6. Карта технологического процесса разлива вяжущих материалов на автомобильной дороге.	2
Тема 1.3. Разборочные, трамбовочные, ремонтные работы	Содержание		12/8
	57-58	Терминология в области строительства применительно к выполнению разборочных, трамбовочных, ремонтных работ.	2
	59-60	Требования, предъявляемые к качеству выполнения разборочных, трамбовочных, ремонтных работ автомобильных дорог и искусственных сооружений на них.	2
	61-62	Требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении разборочных, трамбовочных, ремонтных работ.	2
	63-64	Конструкции дорожных одежд и искусственных сооружений на дорогах	2
	65-66	Правила и способы устройства и ремонта сплошной одерновки	2
	67-68	Правила и способы трамбования вручную мест, недоступных для механизированной укатки.	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		8
	69-70	Практическая занятие 11. Порядок разборочных работ на искусственных сооружениях	2
	71-72	Практическое занятие 12. Проектирование и подбор дорожной одежды.	2
	73-74	Практическое занятие 13. Составление технологической карты устройства и ремонта дерновки.	2
	75-76	Практическое занятие 14. Карта технологического процесса -2.11.2001 Ремонт оснований	2

		дорожных знаков дерном.	
Раздел 2. ПМ 05 Выполнение простых и средней сложности работ при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров			-
Тема 2.1. Производство вспомогательных работ при устройстве и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров	Содержание		23/37
	78-80	Терминология в области строительства применительно к выполнению вспомогательных работ при устройстве и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров	3
	81-82	Правила и способы устройства и профилирования покрытий из песка, пескоцемента, щебня и гравия вручную по маякам, маячным рейкам и шаблонам	2
	83-84	Правила и способы профилирования грунтовых и грунтовых улучшенных дорог	2
	85-86	Правила и способы окончательной планировки поверхности дорожных покрытий после разравнивания машинами	2
	87-90	Правила и способы устройства тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия	4
	91-95	Правила и способы устройства искусственных сооружений на автомобильных дорогах.	5
	96-99	Правила и способы выполнения работ по содержанию автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров.	4
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		37
	100-103	Практическое занятие 15. Составление технологической карты на устройство тротуаров и оснований под асфальтобетонные покрытия	4
	104-108	Практическое занятие 16. Составление технологической карты на устройство тротуаров и оснований под цементобетонные покрытия.	5
	109-114	Практическое занятие 17. Карта технологического процесса -4.10-2001 Устройство земляного полотна автомобильной дороги на косогорах типа полунасыпь-полувыемка звеном дорожных рабочих.	6
	115-120	Практическое занятие 18. Карта технологического процесса -6.03-2002 Устройство слоя из дорнита в основании земляного полотна 5.	6
	121-126	Практическое занятие 19. Карта трудового процесса (КТП) «Устройство сборной водопропускной круглой железобетонной трубы диаметром 1,5м. Бетонирование лотков у оголовков» 6.	6
	127-132	Практическое занятие 20. Содержание автомобильных дорог в осенне-зимний период	6
133-136	Практическое занятие 21. Содержание автомобильных дорог в зимне-весенний период	4	
Консультация		2	
Экзамен по МДК05.01		6	
3 семестр			58
Тема 2.2 Ремонт дорожных покрытий, искусственных сооружений на них	Содержание		10/12
	1 - 2	Терминология в области строительства применительно к выполнению ремонта дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров	2
	3 - 4	Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по ремонту дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров	2

и тротуаров	5 - 6	Правила и способы производства ремонта тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия	2
	7 - 8	Правила и способы производства ремонта искусственных сооружений на автомобильной дороге	2
	9-10	Правила и способы производства ямочного ремонта грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		12
	11-12	Практическое занятие 22. Карта технологического процесса Розлив вяжущего материала.	2
	13-14	Практическое занятие 23. Карта технологического процесса 8.04.2002 Ремонт гравийного (щебеночного) покрытия.	2
	15-16	Практическое занятие 24. Карта технологического процесса -9.1.1.-2002 Снятие асфальтобетонного покрытия холодным фрезерованием (Фреза 2100BC) 4.	2
	17-18	Практическое занятие 25. Карта технологического процесса 1.09.2001 Ямочный ремонт цементобетонного покрытия с применением горячего асфальтобетона	2
	19-20	Практическое занятие 26. Карта технологического процесса -1.08.2001 Ремонт швов и трещин в цементобетонном покрытии	2
	21-22	Практическое занятие 27. Карта технологического процесса 1.05.2001 Заделка трещин в асфальтобетонных покрытиях с применением ручного заливщика швов.	2
Тема 2.3. Производство работ по горизонтальной разметке дорожного покрытия	Содержание		16/20
	23-24	Терминология в области строительства применительно к выполнению работ по горизонтальной разметке дорожного покрытия	2
	25-26	Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по разметке дорожного покрытия	2
	27-28	Требования, предъявляемые к качеству и норме расхода материалов, применяемых при разметке	2
	29-30	Правила и способы определения контрольных точек и предварительной разметки для последующего нанесения линий разметки	2
	31-32	Правила и способы выполнения разметочных работ в условиях с частичной остановкой и без остановки автомобильного движения	2
	33-34	Виды дорожной разметки и правила их нанесения ручным способом	2
	35-36	Виды и основные свойства лакокрасочных материалов	2
	37-38	Правила и способы выполнения демаркировки старой разметки	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		20
	39-40	Практическое занятие 28. ТТК на комплекс работ по установке сигнальных столбиков и металлического барьерного ограждения на автомобильных дорогах.	2
	41-42	Практическое занятие 29. Карта технологического процесса 3.08.2001 Замена стоек дорожных знаков.	2
	43-44	Практическое занятие 30. Карта технологического процесса 2.10.2001 Побелка наболб и перил мостов.	2
	45-46	Практическое занятие 31. ТТК на комплекс работ по установке дорожных знаков на металлических	2

		стойках и сборном железобетонном фундаменте на автомобильных дорогах.	
	47-50	Практическое занятие 32. Карта технологического процесса 7.02-2002 Укрепление откосов насыпей и выемок засевом трав.	4
	51-53	Практическое занятие 33. Карта технологического процесса 8.01-2002 Укрепление обочин гравийно-песчаной смесью	3
	54-55	Практическое занятие 34. Типовая технологическая карта на комплекс работ по нанесению горизонтальной дорожной разметки на автомобильных дорогах.	2
	56-57	Практическое занятие 35. Карта технологического процесса 2.09.2001 Окраска постаментов для стоек дорожных знаков.	2
	58	Дифференцированный зачет	1
	Консультация		2
Производственная практика III 05			108
Виды работ	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда.		6
	Профилирование грунтовых и грунтовых улучшенных дорог		12
	Окончательная планировка поверхности дорожных покрытий после разравнивания машинами картами		6
	Устройство тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно- бетонные покрытия		12
	Устройство искусственных сооружений на автомобильных дорогах		12
	Выполнение работ по содержанию автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров		6
	Контроль качества выполненных работ		6
	Ремонт тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно- бетонные покрытия		6
	Ямочный ремонт грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий, а также ремонт грунтовых дорог отдельными картами		12
	Выполнение подготовительно-заключительных операций при производстве вспомогательных работ при производстве разметочных работ		6
	Предварительная разметка и определение контрольных точек для последующего нанесения линий разметки машинным способом		6
	Нанесение разметочного материала вручную и с помощью пистолета- распылителя		6
	Демаркировка старой разметки		6
	Дифференцированный зачет		6
Всего			312

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 - ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ междисциплинарного курса

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы междисциплинарного курса предполагает наличие учебных кабинетов «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог» и «Транспортные сооружения».

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог» и «Транспортные сооружения на автомобильных дорогах»:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий
- комплект учебно-методической документации;

Технические средства обучения:

- принтер, сканер, программное обеспечение общего и профессионального назначения,
- комплект учебно-методической документации,
- учебные карты и измерительные инструменты.
-

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов,

1. В.П.Подольский, П.И.Поспелов А.В.Глагольев, А.В. Смирнов. Строительство автомобильных дорог. Дорожные покрытия. Учебник для студентов высш. Проф.образования –М.: Издательский центр «Академия», 2013г.-304с.
2. В.П.Подольский, П.И.Поспелов А.В.Глагольев, А.В. Смирнов. Строительство автомобильных дорог. Земляное полотно. Учебник для студентов высш. проф.образования –М.: Издательский центр «Академия», 2013г.-432с.
3. Карпов Б.Н. Основы строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог. Учебник для студентов учреждений сред.проф.образования- М.: Издательский центр «Академия», 2011.- 208с.
4. Бабаскин Ю.Г. Технология строительства дорог. Практикум: учеб.пособие.- Минск:Новое издание; М.: Инфра-М, 2014-429с.
5. Ковалев Я.Н. Дорожно-строительные материалы. Учебно-методическое пособие. - Минск: Новое издание; М.: Инфра-М, 2013-630с.
6. Васильев А.П. Эксплуатация автомобильных дорог: в 2томах. Учебник для студ. высш.учебных заведений – М.: Издательский центр «Академия», 2013г. -320с.
7. Ушаков В.В. Строительство автомобильных дорог. Учебник. – М.:КНОРУС,2016г. -572с.

Дополнительная литература

8. Ковалев Я.Н. Строительные материалы. Лабораторный практикум: учеб.пособие.- Минск: Новое издание; М.: Инфра-М, 2015-633с.
9. Шкуро В.М. Производственные предприятия дорожной отрасли. Учебное пособие для СПО – Волгоград: Издательский Дом «Ин-Фолио», 2010г. -192с.
10. Каменев С.Н. Строительство автомобильных дорог и аэродромов. Учебное пособие для средних специальных учебных заведений.- Волгоград: Издательский Дом «Ин-Фолио», 2010.- 344с.
11. С. Н. Каменев Транспортные сооружения.Учебное пособие для средних специальных учебных заведений. -Волгоград: Издательский Дом «Ин-Фолио», 2010.- 401с.

12. Справочная энциклопедия дорожника (СЭД). Под ред. д-ра техн. наук, проф. А.П. Васильева. - М.: Информавтор, 2005.- 421с.
13. Под ред. Горечкого Л.И. Строительство аэродромов. - М.: Транспорт, 1991. Методические рекомендации по применению металлических гофрированных труб. Росавтодор. 2002.-124с.
14. П.М. Саламахин, Л.М.Маковский, В.И.Попов. Инженерные сооружения в транспортном строительстве. Учебник для студентов высш.учебн.заведений.1,2 книга - М.: Издательский центр «Академия», 2008г.

Интернет - ресурсы:

Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Электронная библиотека [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://window.edu.ru/window>, свободный. — Загл. с экрана.

Российская национальная библиотека [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://nlr.ru/lawcenter>, свободный. — Загл. с экрана.

Рос Кодекс. Кодексы и Законы РФ 2010 [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.roskodeks.ru>, свободный. — Загл. с экрана.

Электронные библиотеки России /pdf учебники студентам [Электронный ресурс]. — Режим доступа : http://www.gaudeamus.omskcity.com/my_PDF_library.html, свободный. — Загл. с экрана.

3.3. Организация образовательного процесса

Изучению междисциплинарного курса МДК 05.01 «Технология дорожных работ при строительстве, ремонте и эксплуатации дорог и сооружений» должно предшествовать изучение следующих общепрофессиональных дисциплин:

- геодезия;
- инженерная графика;
- техническая механика;
- геология;
- материаловедение;
- электротехника и электроника

МДК 01.01 «Изыскание и проектирование»

Промежуточной аттестацией по МДК 05.01 «Технология дорожных работ при строительстве, ремонте и эксплуатации дорог и сооружений» является экзамен. Реализация программы междисциплинарного курса предполагает обязательную итоговую производственную практику.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Участие в организации работ по строительству автомобильных дорог» и специальности «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог».

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты - преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин: «Строительство автомобильных дорог»; «Ремонт и содержание автомобильных дорог»; «Транспортные сооружения», «Производственные предприятия».

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата
Участвовать в выполнении очистных, моечных, подчистных, смазочных работы.	Соответствие технологии и качества выполнения работ требованиям СНиП «Автомобильные дороги»
Участвовать в работе с дорожно-строительными материалами.	Соответствие технологии и качества выполнения работ Требованиям СНиП «Автомобильные дороги»
Участвовать в разборочных, трамбовочных, ремонтных работах процессов по содержанию автомобильных дорог	Соответствие технологии и качества выполнения работ требованиям СНиП «Автомобильные дороги»
Участвовать в производстве вспомогательных работ при устройстве и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров.	Соответствие технологии и качества выполнения работ Требованиям СНиП «Автомобильные дороги»
Участвовать в ремонте дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров.	Соответствие технологии и качества выполнения работ Требованиям СНиП «Автомобильные дороги»
Участвовать в производстве работ по горизонтальной разметке дорожного покрытия.	Соответствие технологии и качества выполнения работ Требованиям СНиП «Автомобильные дороги»

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- демонстрация интереса к будущей профессии; - принимать участие в различных конкурсах и олимпиадах по специальности, в кружках по дисциплинам;
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	- обоснованность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области строительства и эксплуатации автомобильных дорог; - рациональное распределение времени на все этапы решения профессиональных задач;
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	- соответствие выбранных методов решения нестандартных ситуаций целям и задачам; - рациональность планирования и организация деятельности

<p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p>	<p>- обоснованность выбора и оптимальность состава источников, необходимых для решения поставленной задачи; - использование различных источников, включая электронные; - рациональное распределение времени на все этапы решения профессиональных задач;</p>
<p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>- работать с программами АВТОКАД, КОМПАС</p>
<p>ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями</p>	<p>- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения; - своевременность сдачи заданий, отчетов и прочее.</p>
<p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий</p>	<p>- самоанализ и коррекция результатов собственной работы;</p>
<p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p>	<p>- рациональное планирование и организация деятельности самостоятельной работы; - обоснованность постановки цели, выбора форм, методов и приемов самообразования;</p>
<p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>	<p>- анализ инноваций в области разработки технологических процессов в строительстве и эксплуатации автомобильных дорог; - рациональное распределение времени на все этапы решения профессиональных задач; - соответствие и обоснованность выбора новых технологий целям и задачам профессиональной деятельности.</p>