

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ивановский государственный политехнический университет»
Ивановский политехнический колледж

Рабочая программа профессионального модуля

ПМ.06 Освоение одной или несколькими профессиям рабочих, должностям служащих

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

Квалификация – техник

Форма обучения – очная

Образовательная база приёма – основное общее образование

Срок освоения программы – 3 года 10 месяцев

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.06 Освоение одной или несколькими профессиям рабочих, должностям служащих разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 21.05.2024 № 346, и учебного плана по специальности среднего профессионального образования 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения, утвержденного решением ученого совета ИВГПУ от 26.03.2026, протокол № 6.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры транспорта и автомобильных дорог.

Заведующий кафедрой ТАД

Е.А. Гриценко

Разработчик

Е.А. Гриценко

Рецензент

Е.Е. Емельянов

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
1.1. Область применения программы	
1.2. Цели и планируемые результаты освоения профессионального модуля	
1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля	
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
2.1. Структура профессионального модуля	
2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля	
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	10
3.1. Материально-техническое обеспечение	
3.2. Информационное обеспечение обучения.	
Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнитель- ной литературы	
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	11

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.06 Освоение одной или несколькими профессиям рабочих, должностям служащих

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.12

Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД), освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих и соответствующих общих и профессиональных компетенций.

Перечень общих компетенций

Код	Общие компетенции
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

Перечень профессиональных компетенций

Код	Профессиональные компетенции
ПК 6.1	Выполнение очистных, подчистных и поливочных работ вручную при устройстве, ремонте и содержании дорожных оснований, покрытий и искусственных сооружений
ПК 6.2	Выполнение работ по распределению, просеиванию, сортировке и заготовке основных дорожно-строительных материалов вручную

1.2. Цели и планируемые результаты освоения профессионального модуля

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

иметь навыки:

- в проектировании, организации и соблюдении технологии строительных работ;
- в производстве ремонтных работ автомобильных дорог и аэродромов;

уметь:

- строить, содержать и ремонтировать автомобильные дороги, транспортные сооружения и аэродромы;
- самостоятельно формировать задачи и определять способы их решения в рамках профессиональной компетенции
- оценивать и анализировать состояние автомобильных дорог и аэродромов и их сооружений;
- разрабатывать технологическую последовательность процессов по содержанию различных типов покрытий и элементов обустройства дорог и аэродромов;
- определять виды работ, подлежащие приемке, и оценивать качество ремонта и содержания автомобильных дорог и аэродромов;

знать:

- основные положения по организации производственного процесса строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов;
- порядок материально-технического обеспечения объектов строительства, ремонта и содержания;
- контроль за выполнением технологических операций;
- порядок обеспечения экологической безопасности при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог и аэродромов;
- порядок организации работ по обеспечению безопасности движения
- основные правила оценки состояния дорог, аэродромов и их сооружений, классификацию работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
- технологии работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
- технологии ремонта автомобильных дорог и аэродромов;
- правила приемки и оценки качества работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
- технический учет и паспортизацию автомобильных дорог и аэродромов

С целью формирования, закрепления, развития практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы, при освоении ПМ.06 предусмотрена практическая подготовка - форма организации образовательной деятельности в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Практическая подготовка при реализации ОПОП СПО в ИВГПУ осуществляется при проведении учебной и производственной практики.

1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего – 388 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 334 часов, включая:

- учебной практики - 144 часа;
- производственной практики – 72 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профес-сиональ-ных (об-щих) компе-тенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммар-ный объем нагрузки, часов	Объём модуля во взаимодействии с преподавателем, часов					Промежу-точная ат-тестация	Самостоя-тельная работа, часов
			Обучение по МДК			Практика			
			всего	в т.ч. лабора-торные работы и практические занятия	в т.ч. кур-совая ра-бота (проект)	учеб-ная	производст-венная		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОК 01 ПК 6.1 ПК 6.2	МДК.06.01 Выполнение работ по профессии «Дорожный ра-бочий»	166	118	78	-	-	-	12	36
ОК 07, ОК 08 ПК 6.1 ПК 6.2	УП.06.01 Учебная практика	144	144	-	-	144	-	-	-
ОК 07, ОК 08 ПК 6.1 ПК 6.2	ПП.06.01 Производственная практика	72	72			-	72	-	-
	Квалификационный экзамен	6	2			-	-	6	-
	Всего:	388	334	78	-	144	72	18	36

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1 ПМ.06 Освоение одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			
МДК.06.01 <i>Выполнение работ по профессии «Дорожный рабочий»</i>		90	1,2,3
5 семестр			
Тема 1. Общие сведения о дорожном рабочем	Содержание	38	1,2
	Введение. Функциональная карта вида трудовой деятельности дорожного рабочего. Профессиональный стандарт Дорожный рабочий. Характеристика обобщенных трудовых функций.	18	1
	Инструкция по охране труда для дорожного рабочего. Правила оказания первой помощи. Правила применения средств индивидуальной защиты. Требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ.	20	1
	Практические занятия	38	
	Функциональная карта вида трудовой деятельности дорожного рабочего. Профессиональный стандарт Дорожный рабочий. Характеристика обобщенных трудовых функций. Правила оказания первой помощи. Правила применения средств индивидуальной защиты. Требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ	38	2
Самостоятельная работа		14	
Промежуточная аттестация – другая форма			
6 семестр		75	
Тема 2. Технологии дорожных работ	Содержание	40	2
	Практические занятия	40	
	1. Работы по разбивке оснований и покрытий. Подготовка основания под устройство покрытия. Установка копирных струн	4	2
	2. Ямочный ремонт грунтовых улучшенных дорог, асфальтобетонных и других видов покрытий.	4	2
	3. Обслуживание разравнивающих, укладочных и уплотняющих дорожных машин и инструментов.	4	2
	4. Укрепление откосов бетонными плитами, железобетонными решетками и другими ма-	4	2

	териалами		
	5. Способы борьбы с гололедом и снежными заносами. Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ при осуществлении трудовых функций. Инструмент и средства малой механизации в работе.	4	2
	6. Выполнение работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенние периоды	4	2
	7. Виды ограждений и правила их применения. Способы очистки оснований покрытий от снега, грязи и пыли. Конструкция и назначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции, требования их безопасного использования. Выполнять очистку придорожной полосы от мусора, гололеда и снежных заносов	4	2
	8. Правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ.	2	2
	9. Терминология в области строительства применительно к выполнению очистных, моечных, подчистных, смазочных работ	2	2
	10. Методы нанесения дорожной разметки.	2	2
	11. Последовательность работ при нанесении разных видов горизонтальной дорожной разметки	4	2
	12. Информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	2	2
Консультации		2	
Самостоятельная работа. Подготовка к экзамену		22	
Промежуточная аттестация - экзамен		12	
Учебная практика		144	
Виды работ:			
Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности			
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			
Выполнять очистку придорожной полосы от мусора, гололеда и снежных заносов			
Выполнять обкос придорожной полосы с применением ручного и/или механизированного инструмента			
Производить очистку и смазку поверхности рельс-форм при устройстве цементобетонных покрытий			
Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ			
Использовать средства индивидуальной защиты			
Выполнять правила дорожного движения, требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности			

при ведении работ Использовать средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшему Промежуточная аттестация - зачет		
ПП.05.01. Производственная практика Виды работ: 1. Знакомство с предприятием, своим рабочим участком, с правилами и обязанностями рабочих. 2. Изучение правил техники безопасности. Изучение правил охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности. Правила обращения с рабочим инструментом и его сохранность. 3. Выполнение разбивочных работ при строительстве земляного полотна автомобильной дороги. 4. Изучение приёмов устройства земляного полотна и насыпных обочин с использованием различных дорожных машин. 5. Разравнивание грунта, дна корыта и дренирующего слоя под шаблон. 6. Отбор проб для контроля уплотнения грунта; заполнение журнала контроля уплотнения. 7. Участие в операционном контроле и приёмке земляного полотна. 8. Подготовка основания под устройство покрытия. Установка копирных струн. 9. Подсобные работы по устройству асфальтобетонных покрытий, в том числе с использованием автоматизированных асфальтоукладчиков, работающих по копирной струне. 10. Обслуживание разравнивающих, укладочных и уплотняющих дорожных машин и инструментов. 11. Ремонт транспортных сооружений на автомобильной дороге. 12. Ямочный ремонт грунтовых улучшенных дорог, асфальтобетонных и других видов покрытий. 13. Участие в работах по планировке поверхности земляного полотна и обочин, по зачистке выемок и резервов до контрольных отметок по шаблонам. 14. Укрепление откосов бетонными плитами, железобетонными решетками и другими материалами. 15. Работы по укреплению кюветов и водоотводных канав. 16. Участие в операционном контроле и приемке отделочных и укрепительных работ. 17. Выполнение подготовительно-заключительных операций при выполнении вспомогательных работ при производстве разметочных работ. 18. Предварительная разметка и определение контрольных точек для последующего нанесения линий разметки машинным способом. 19. Нанесение разметочного материала вручную и с помощью пистолета-распылителя. 20. Демаркировка старой разметки Промежуточная аттестация - зачет	72	
Квалификационный экзамен	6	
ВСЕГО	166	

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 ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы требует наличия учебного кабинета; договора с дорожно-строительной организацией о зачислении обучающегося в штат организации в качестве ученика, если работа соответствует требованиям программы практики.

Оборудование учебного кабинета: рабочее место обучающегося (по количеству обучающихся), рабочее место преподавателя дисциплины, учебно-наглядные пособия.

Технические средства обучения: компьютер (ноутбук), совковая и штыковая лопаты, ручная трамбовка, кисточки, валики, пистолет-распылитель, компрессор, средства малой механизации, средства индивидуальной защиты.

Базы производственной практики.

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС). Дорожный рабочий. <http://www.aup.ru/docs/etks/etks-3>
2. Васильев А.П. Справочная энциклопедия дорожника, том 1. Строительство и реконструкция автомобильных дорог. Москва, издательство «ВиАрт Плюс», 2015, 646 с.
3. ОДМ 218.6.020-2016. Методические рекомендации по устройству дорожной разметки. Росавтодор. Москва, 2016.
4. Цупиков С.Г. Справочник дорожного мастера. – М.: Инфра - Инженерия, 2015.

Дополнительные источники:

1. ГОСТ Р 51256-2011. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования.
2. Девисилов В.А. Охрана труда. Учебник /В.А.Девисилов. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013. – 512с.: ил. – (Профессиональное образование).
3. Федотов, Г.А. Инженерная геодезия: Учебник – 2-е изд., исправл. – М.: Высшая школа, 2014. – 463 с.
4. Шкуренко А.Т. Основы строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог и аэродромов - М.: Транспорт, 2011г.-296с.
5. Фомина Р.М. Лабораторный практикум по дорожно-строительным материалам: Учеб. Пособие для техникумов. – М: Транспорт, 2007. – 103 с
6. Николенко В.Н. Первая доврачебная помощь: Учебник водителя автотранспортных средств категорий «А», «В», «С», «D», «Е». М: Издательский центр «Академия», 2014, – 160 с.
7. Инструкция по устройству покрытий и оснований из щебеночных, гравийных и песчаных материалов, обработанных органическими вяжущими. ВСН 123-77.
8. Инструкция по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ, ВСН 37-84.
9. Пособие по охране труда дорожному мастеру. - Изд. Официальное, Росавтодор. - М.: ФГУП «ИНФОРМАВТОДОР», 2013.
10. СНиП 3.01.01-85. Организация строительного производства. Технические указания по устройству оснований дорожных одежд из каменных материалов, неукрепленных и укрепленных неорганическими вяжущими. ВСН 184-15.
11. Типовой проект 3-503-0-48.87. Земляное полотно автомобильных дорог общего пользования. ФГУП ЦПП, Сибтиппроект, Союздорпроект, 2014.

Электронные издания (электронные ресурсы)

1. <http://window.edu.ru/> Федеральный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных

интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования.;

2. https://elibrary.ru/elibrary_about.asp - Научная электронная библиотека на портале elibrary.ru;

3. <https://cyberleninka.ru/> - Научная электронная библиотека Киберленинка;

4. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub - Университетская библиотека ONLINE;

5. <http://docs.cntd.ru/document/> - Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации;

6. <https://lib.ivgpu.ru/> - Электронная библиотека ИВГПУ. Портал электронного образования *E-learning*

При реализации образовательной программы в университете применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Для проведения аудиторной и внеаудиторной контактной работы используются технологии видеоконференцсвязи.

Для проведения всех видов занятий используется электронная информационно-образовательная среда вуза.

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

Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- умение ориентироваться в природной среде (в лесу, в поле, на водоемах и др.); - применение правил поведения в экстремальных ситуациях: под дождем, градом, при сильном ветре, во время грозы, наводнения, пожара, при встрече с опасными животными, насекомыми; - владение способами оказания первой медицинской помощи	-мониторинг качеств лично-стно-необходимых для профессиональной деятельности техника
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	- освоение способов физического, духовного и интеллектуального саморазвития, эмоциональной саморегуляции и самоподдержки; - позитивное отношение к своему здоровью; - владение способами физического самосовершенствования, эмоциональной саморегуляции, самоподдержки и самоконтроля; - применение правил личной гигиены, умение заботиться о собственном здоровье, личной безопасности; - рациональное распределение времени на все этапы решения профессиональных задач.	- оценка результатов наблюдений
ПК 6.1 Выполнение	- выполнять очистные, подчистные и	- экспертное оценива-

очистных, подчистных и поливочных работ вручную при устройстве, ремонте и содержании дорожных оснований, покрытий и искусственных сооружений	поливочные работ вручную при устройстве, ремонте и содержании дорожных оснований, покрытий и искусственных сооружений; - самостоятельно формировать задачи и определять способы их решения в рамках профессиональной компетенции.	ние выполнения видов работ (согласно содержанию практики) - другая форма 5 семестр и экзамен 6 семестр по МДК.06.01, зачеты по учебной и производственной практике, квалификационный экзамен
ПК 6.2 Выполнение работ по распределению, просеиванию, сортировке и заготовке основных дорожно-строительных материалов вручную	- выполнять работы по распределению, просеиванию, сортировке и заготовке основных дорожно-строительных материалов вручную; - самостоятельно формировать задачи и определять способы их решения в рамках профессиональной компетенции	