

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
«ГУБЕРНСКИЙ КОЛЛЕДЖ Г. СЫЗРАНИ»

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

ООО «Автодоринжиниринг»



/С.Н. Пешохин/

06 20 21 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.06. ОСВОЕНИЕ ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО 11899 ДОРОЖНЫЙ РАБОЧИЙ,
13583 МАШИНИСТ БУЛЬДОЗЕРА**

профессиональный цикл

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности
08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

Сызрань, 2021 г.

Предметной (цикловой) комиссией
общепрофессиональных и профессиональных
дисциплин
от «27» мая 2021 г. протокол № 10

Составитель: Т.В. Ларькина, преподаватель ПМ.06.01 ОСВОЕНИЕ ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО
11899 ДОРОЖНЫЙ РАБОЧИЙ, 13583 МАШИНИСТ БУЛЬДОЗЕРА ГБПОУ «ГК г. Сызрани»

Внутренняя экспертиза (техническая и содержательная): А.Л.Анищенко, методист
строительного профиля ГБПОУ «ГК г. Сызрани»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	9
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	10
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	30
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	34
6. ПРИЛОЖЕНИЯ	38
7. ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	62

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее - программа ПМ) является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов базовой подготовки, разработанной в ГБПОУ «ГК г. Сызрани» в части освоении основного вида: освоение профессии рабочего 11889 Дорожный рабочий, 13583 Машинист бульдозера.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в программе профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программе переподготовки рабочих.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля

Обязательная часть

С целью овладения видом профессиональной деятельности **Освоение профессии рабочего 11889 Дорожный рабочий** и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен

иметь практический опыт:

-Выполнение подготовительно-заключительных операций при производстве вспомогательных работ при устройстве, содержании и ремонте 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 и ремонт тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия

-Устройство и ремонт искусственных сооружений на автомобильных дорогах

-Выполнение работ по содержанию автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров

-Ямочный ремонт грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий, а также ремонт грунтовых дорог отдельными картами

-Выполнение подготовительно-заключительных операций при производстве вспомогательных работ при производстве разметочных работ

- Предварительная разметка и определение контрольных точек для последующего нанесения линий разметки машинным способом.

- Нанесение разметочного материала вручную и с помощью пистолета-распылителя

- Демаркировка старой разметки

- Контроль качества выполнения работ

уметь:

- Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности

- Пользоваться ручным инструментом и средствами малой механизации при выполнении трудовой функции

- 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 и ремонта искусственных сооружений на автомобильных дорогах

-Использовать приемы производства ремонта тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия

- Использовать приёмы производства ямочного ремонта грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебёночных покрытий, а также ремонт грунтовых дорог отдельными картами
- Использовать приемы нанесения разметочного материала вручную и с помощью пистолета-распылителя
- Использовать приемы демаркировки старой разметки;
- Оказывать первую помощь пострадавшему
- Применять средства индивидуальной защиты
- Выполнять правила дорожного движения, требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ

знать:

- Виды и основные свойства дорожно-строительных материалов
- Виды ограждений и правила их расстановки
- Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по устройству, содержанию и ремонту автомобильных дорог и искусственных сооружений на них
- 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 и ремонта тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементнобетонные покрытия
 - Правила и способы устройства, содержания и ремонта автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров
- Правила и способы производства ямочного ремонта грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебёночных покрытий.
- Порядок ремонта грунтовых дорог отдельными картами
- 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
- Правила и способы выполнения демаркировки старой разметки
- Виды дорожной разметки и правила их нанесения ручным способом
- Виды и основные свойства лакокрасочных материалов
 - Правила эксплуатации ручного инструмента и средств малой механизации для выполнения трудовой функции
- Конструкция и назначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции
- Правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ
- Терминология в области строительства применительно к выполнению вспомогательных работ при устройстве и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров
- Правила оказания первой помощи пострадавшему
- Требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ
- Правила применения средств индивидуальной защиты

С целью овладения видом профессиональной **Освоение профессии рабочего 13583 Машинист бульдозера** и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен

иметь практический опыт:

выполнение планировочных работ бульдозером по сглаживанию микрорельефа (работы на участках с преобладающе ровным рельефом, имеющим частичные неровности в виде мелких канав, ям,

воронок, окопов, мелких бугорков, а также работы по планировке грунта, отсыпаемого транспортирующими и землеройными машинами и механизмами);
выполнение подготовительных работ бульдозером (работы, связанные с расчисткой местности от мелкоколесья и кустарника, срезка дернового поверхностного слоя грунта, корчевка пней, удаление камней);
выполнение работ бульдозером по разработке и перемещению грунтов;
выполнение работ бульдозером по планировке площадей при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и банкетов;
выполнение работ бульдозером при профилировании откосов;
выполнение работ бульдозером при прокладке и очистке водосточных канав и кюветов;
выполнение работ бульдозером по рыхлению грунта;
выполнение работ бульдозером по перемещению железнодорожных путей;
выполнение работ бульдозером по штабелированию и перемещению сыпучих материалов;
выполнение работ бульдозером по погрузке, разгрузке и перемещению грузов;
выполнение работ бульдозером по очистке и снегоочистке территорий (за исключением работ на дорожном полотне);
выполнение работ бульдозером в качестве толкача скрепера;
выполнение работ бульдозером в качестве прессы;
контроль состояния измерительных приборов бульдозера;
контроль положения рабочих органов бульдозера;
выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе бульдозера и навесного оборудования;
немедленное прекращение работы бульдозера при возникновении нештатных ситуаций;
перемещение бульдозера по автомобильным дорогам (с отвалом, поднятым на ограниченную высоту, обеспечивающую необходимую видимость машинисту по ходу движения);
сопровождение транспортировки бульдозера;
ведение учета работы бульдозера;
выполнение производственных действий с соблюдением правил безопасной эксплуатации бульдозера и производства работ;
выполнение производственных действий с соблюдением правил и инструкций по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности;
выполнение производственных действий с соблюдением мер по обеспечению сохранности материальных ценностей;
выполнение производственных действий с соблюдением мер по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов.

уметь:

производить запуск/остановку двигателя при различных температурно-климатических условиях;
управлять бульдозером при движении по прямой и с поворотами на различных передачах и скоростях;
управлять бульдозером при движении задним ходом и при изменении направления движения машины с использованием передач заднего хода;
управлять бульдозером при движении в транспортном и рабочем режимах;
управлять бульдозером при движении по пересеченной местности с преодолением подъемов, спусков, косогоров, ручьев и мелких речек, железно-дорожных переездов, мостов;
управлять бульдозером в ночное время и при плохой видимости;
выполнять работы в комплексе с другими машинами (экскаваторами, скреперами);
выявлять и устранять неисправности оборудования, механизмов и систем управления бульдозера;
выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;
выявлять, устранять и не допускать нарушения технологического процесса;
соблюдать правила эксплуатации бульдозера и его оборудования;
следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении бульдозера;
отслеживать наличие посторонних предметов (камней, пней), ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне бульдозера;
руководствоваться при выполнении работ утвержденной проектной документацией;

прекращать работу бульдозера при возникновении нештатных ситуаций;
соблюдать правила разработки и перемещения грунтов различных категорий бульдозером при разной глубине разработки;
соблюдать правила послойной отсыпки насыпей бульдозером;
соблюдать правила разработки выемок и планировки площадей бульдозером по заданным профилям и отметкам;
применять методики по проверке основных узлов и систем бульдозера и навесного оборудования;
использовать средства индивидуальной защиты;
читать проектную документацию;
анализировать собственный профессиональный опыт и совершенствовать свою деятельность;
планировать и организовывать собственную работу;
выполнять мероприятия по подготовке бульдозера к ежедневному хранению в конце рабочей смены;
поддерживать исправное состояние звуковой и световой сигнализации бульдозера;
соблюдать правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности;
соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;
соблюдать правила дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования;
останавливать работу бульдозера в случае возникновения опасности для жизни и здоровья персонала и других нештатных ситуациях;
не допускать действия, которые могут привести к несчастному случаю и/или возникновению нештатных ситуаций;
не допускать присутствия посторонних лиц в рабочих зонах бульдозера;
докладывать о возникновении нештатных ситуаций.

Знать

причины возникновения неисправностей и способы их устранения;
правила государственной регистрации бульдозеров;
порядок допуска машиниста к управлению бульдозером;
устройство, технические характеристики обслуживаемого оборудования, его двигателей, приспособлений, системы управления бульдозера;
виды и способы регулирования исполнительных органов бульдозера;
виды работ, выполняемые на гусеничных и колесных бульдозерах;
режимы работы и максимальные нагрузочные режимы работы бульдозера;
схемы и способы производства работ бульдозером, а также технические требования к их качеству;
терминология в области эксплуатации землеройной техники и производства механизированных работ;
устройство и принципы работы установленной сигнализации бульдозера (при работе и движении);
допустимые углы спуска и подъема бульдозера;
правила разработки и перемещения грунтов различных категорий бульдозером при разной глубине разработки;
правила послойной отсыпки насыпей бульдозером;
правила разработки выемок и планировки площадей бульдозером по заданным профилям и отметкам;
способы определения направления движения и положения навесного оборудования бульдозера;
классификация грунтов, механические и физические свойства грунтов в зависимости от влажности, замораживания, оттаивания, гранулометрического состава, а также строительные свойства грунтов;
свойства грунтовых вод и их влияния на ведение работ;
понятие промерзания грунтов и его влияния на ведение работ;
понятие устойчивости откосов;
группы грунтов в зависимости от трудности разработки по строительным нормам и правилам;
влияние дальности перемещения, уклонов местности, категорий и влажности грунтов на производительность бульдозера;

классификация и характеристики земляных сооружений: автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, ограждающих земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов, нагорных и забанкетных канав;

способы трассировки и закрепления размеров сооружений на местности;

общие положения по учету выполненных работ бульдозером, геодезические и упрощенные обмеры объемов работ за смену;

понятие о составлении месячного плана работ бульдозером и нормы выработки на земляные работы;

технологические регламенты и производственные инструкции;

порядок действий при возникновении нештатных ситуаций;

правила дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования;

правила по охране труда;

инструкции и правила по организации рабочего места машиниста бульдозера, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности;

методы и правила оказания первой помощи пострадавшим при возникновении нештатных ситуаций на объекте проведения работ;

правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов;

экологические требования и методы безопасного ведения работ бульдозером;

методы профилактики профессиональных заболеваний и производственного травматизма;

локальные правовые акты, доведенные до работников в установленном порядке;

правила погрузки и перевозки бульдозера на железнодорожных платформах, трейлерах;

требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и спецобуви;

нормы расхода материальных ресурсов и запасных частей бульдозера;

правила технической эксплуатации сложного оборудования бульдозера, в том числе с автоматизированным и программным управлением.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля

Вид учебной деятельности	Объем часов
Всего часов на учебную дисциплину	642
Самостоятельная работа	18
Всего во взаимодействии с преподавателем	624
из них:	
Теоретическое обучение (без консультаций и промежуточной аттестации по МДК)	78
Лабораторные и практические занятия	126
Курсовая работа (проект)	Не предусмотрено
Консультации	6
Промежуточная аттестация МДК	6
Учебная практика	144
Производственная практика	252
Квалификационный экзамен	12
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом деятельности Освоение профессии рабочего 11889 Дорожный рабочий в том числе профессиональными компетенциями (ПК), указанными в ФГОС по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

Код	Наименование результата обучения
ПК 6.1	Выполнять вспомогательные работы при устройстве и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров
ПК 6.2	Выполнять ремонт дорожных покрытий искусственных сооружений на них и тротуаров
ПК 6.3	Выполнять работы по горизонтальной разметке дорожного покрытия

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом деятельности ПМ 06. Освоение профессии рабочего 13583 Машинист бульдозера в том числе профессиональными компетенциями (ПК), указанными в ФГОС по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

Код	Наименование результата обучения
ПК 6.1	Выполнять механизированные земляные и дорожные работы средней сложности с помощью бульдозера с двигателем мощностью до 150 кВт
ПК 6.2	Выполнять ежесменное и периодическое техническое обслуживание бульдозера с двигателем мощностью до 150 кВт.

В процессе освоения ПМ студенты должны овладеть общими компетенциями (ОК):

ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;
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;
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных, общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Занятия во взаимодействии с преподавателем, час.							Квалификационный экзамен	Самостоятельная работа	
			Обучение по МДК, в час.					Практики				
			Теоретическое обучение	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Консультации	Промежуточная аттестация	Учебная	Производственная (если предусмотрена рассредоточенная практика)			
1	2	3	4	5	6			7	8		9	
МДК 06.01 ПК 6.1- ПК 6.3	Раздел 1. Выполнение работ при строительстве, содержании и ремонте автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров	97	27	60		6	6				10	
МДК 06.02 ПК 6.2	Раздел 2. Осуществление ежесменного и технического обслуживания бульдозера	111	43	64								4
МДК 06.02 ПК 6.1	Раздел 3. Обеспечение производства дорожно-строительных работ	170	8	2					144			4
	Производственная практика	252							252			
	Экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю	12								12		
	Всего:	642	78	126		6	6	144	252	12	18	

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объём часов
Раздел 1. Выполнение работ при строительстве, содержании и ремонте автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров		
МДК 06.01. Производство дорожно-строительных работ		
Тема 1.1. Дорожно-строительные материалы	Содержание учебного материала	2
	Классификация грунтов применяемых в дорожном строительстве	
	Пригодность грунтов по возведению земляного полотна	
	Природные каменные материалы. Требование к щебню, гравию, песку, используемых для устройства дорожной одежды	
	Органические и минеральные вяжущие материалы. Требования к битуму, асфальтобетону.	
	Классификация грунтов применяемых в дорожном строительстве	
	Лабораторные и практические занятия	
	Контрольные работы	Не предусмотрено
Тема 1.2. Строительство земляного полотна	Содержание учебного материала	4
	Элементы дорог в продольном и поперечного профиля дороги	
	Линейный график дороги	
	Устройство и профилирование покрытий из щебня и гравия. Профилирование грунтовых и грунтовых улучшенных дорог	
	Восстановление и закрепление трассы	
	Расчистка дорожной трассы	
	Практические занятия	
	Выполнение разбивки земляного полотна	
	Изучение правил профилирования покрытий вручную	
	Изучение конструкций укрепления откосов	

	Контрольные работы	Не предусмотрено
Тема 1.3. Работы по устройству оснований, покрытий и искусственных сооружений	Содержание учебного материала	4
	Классификация дорожных одежд по типам покрытий. Конструкции дорожных одежд с капитальным покрытием	
	Конструкции дорожных одежд с облегченным покрытием. Конструкции дорожных одежд с покрытием переходного типа	
	Конструкции дорожных одежд с покрытием низшего типа	
	Устройство тротуаров. Конструкции дорожных удерживающих ограждений. Искусственные неровности на дороге	
	Контроль качества выполнения работ	8
	Лабораторные и практические занятия	
	Изучение процесса устройства дорожных одежд с капитальным покрытием	
	Изучение процесса устройства дорожных одежд с облегченным покрытием	
	Изучение процесса устройства дорожных одежд с покрытием переходного типа	
Контрольные работы	Не предусмотрено	
Тема 1.4 Содержание автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров	Содержание учебного материала	4
	Содержание покрытий. Содержание обочин. Содержание откосов. Содержание тротуаров	
	Содержание автомобильных дорог. Содержание искусственных сооружений. Защита дорог от снежных заносов	16
	Лабораторные и практические занятия	
	Выполнение мероприятий по борьбе с зимней скользкостью	
	Изучение видов работ по содержанию полосы отвода, земляному полотну и водоотводу:	
	Изучение видов работ по содержанию дорожных одежд	
	Изучение видов работ по содержанию искусственных сооружений	
	Изучение видов работ по обустройству дорог, организации и обеспечению безопасности движения	
	Изучение видов работ по зимнему содержанию дорог	
Изучение видов работ по озеленению дорог	Не предусмотрено	
Контрольные работы		
Тема 1.5. Ремонт оснований, покрытий и искусственных со-	Содержание учебного материала	4
	Виды ремонта. Улучшение грунтовых дорог. Порядок ремонта грунтовых дорог отдельными картами	
	Бетонные работы зимой. Ямочный ремонт дорог. Ремонтно-восстановительные технологии	

оружений	Технология устранения дорожных трещин. Способы ремонта тротуаров	10
	Правила и способы ремонта искусственных сооружений на дороге	
	Лабораторные и практические занятия	
	Разработка технологии ямочного ремонта	
	Изучение видов работ по ремонту земляного полотна и системы водоотвода	
	Изучение видов работ по ремонту дорожных одежд	
	Изучение видов работ по ремонту элементов обустройства автомобильных дорог:	
	Контрольные работы	
Тема 1.6. Производство работ по горизонтальной разметке дорожного покрытия	Содержание учебного материала	2
	Виды и основные свойства лакокрасочных материалов. Требования, предъявляемые к качеству и норме расходов материалов, применяемых при разметке	
	Правила и способы определения контрольных точек и предварительной разметки для последующего нанесения линий разметки. Демаркировка старой разметки. Качество выполнения работ по разметке дорожного покрытия	
	Лабораторные и практические занятия	
	Определение контрольных точек для разметки	4
	Определение норм расходов материалов	
	Контрольные работы	
	Тема 1.7. Инструмент и средства малой механизации	Содержание учебного материала
Виды средств малой механизации. Оборудование малой механизации для дорожных работ.		
Виброкатки: устройство, назначение. Ручной инструмент для выполнения дорожных работ. Оборудование обследования дорог и ремонтных работ		2
Практические занятия		
Применение ручных инструментов и средств малой механизации		
Контрольные работы		Не предусмотрено
Тема 1.8. Охрана труда	Содержание учебного материала	2
	Безопасность работ при подготовке трассы дороги. Безопасность производства работ при возведении земляного полотна. Безопасность производства работ при строительстве дорожных одежд	
	Электробезопасность при производстве дорожных работ. Обеспечение пожарной безопасности	2
	Практические занятия	
	Разработка мероприятий по безопасности выполнения работ	
	Контрольные работы	Не предусмотрено
Тема 1.9. Правила дорожного движения	Содержание учебного материала	2
	Задачи и принцип организации движения в местах производства дорожных работ. Дорожные знаки	

при выполнении дорожно-строительных работ	как технические средства организации дорожного движения. Ограждающие и направляющие устройства, другие технические средства	
	Особенности организации движения при проведении дорожных работ на характерных участках дорог. Схемы организации движения при проведении дорожных работ на характерных участках дорог	
	Практические занятия	2
	Составление схемы размещения технических средств организации движения в местах производства дорожных работ	
	Контрольные работы	Не предусмотрено
Тема 1.10. Оказание первой медицинской помощи	Содержание учебного материала	1
	Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи	
	Практические занятия	10
	Оказание первой помощи при отсутствии сознания	
	Оказание первой помощи при остановке дыхания	
	Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	
	Наложение повязок на различные области тела	
	Решение ситуационных задач по оказанию первой помощи с различными повреждениями	
Контрольные работы	Не предусмотрено	
Самостоятельная работа при изучении раздела 1 ПМ 06: Подготовить сообщения: Правила дорожного движения при выполнении дорожно-строительных работ. Безопасность работ при подготовке трассы дороги. Безопасность производства работ при возведении земляного полотна. Безопасность производства работ при строительстве дорожных одежд. Содержание покрытий. Содержание обочин. Содержание откосов. Содержание тротуаров. Виды средств малой механизации. Виды ремонта.		4
Раздел 2. Осуществление ежесменного и технического обслуживания бульдозера		
МДК 06.02. Устройство, техническое обслуживание и ремонт бульдозеров		

Тема 2.1 Общие сведения о бульдозерах	Содержание	2
	Роль и место профессионального модуля при подготовке специалиста. Цели и задачи изучения ПМ, литература. История создания бульдозеров	
	Определение «механизм», «звено», «кинематическая схема», «передача». Виды передач и механизмов преобразования движения, их назначение.	
	Назначение, общая конструктивная схема и применение бульдозеров. Классификация бульдозеров по основным признакам. Основные параметры бульдозеров. Индексация бульдозеров.	
	Лабораторные занятия	Не предусмотрено
	Практические занятия	6
	Выполнение кинематических схем и передач; механизмов	
	Изучение устройства составных частей бульдозера	
Определение производительности бульдозера		
Тема 1.2. Двигатели внутреннего сгорания	Содержание	4
	Определение «ДВС». Классификация двигателей. Принцип работы двигателя. Рабочие циклы четырехтактных дизельных и карбюраторных двигателей. Особенности рабочего цикла двухтактных карбюраторных двигателей. Основные показатели работы ДВС.	
	Назначение кривошипно-шатунного механизма. Корпус двигателя, подвеска двигателя, цилиндры. Шатунно-прошневая группа, назначение, состав. Коленчатый вал и маховик. Герметизация корпуса двигателя, сапун.	
	Назначение и схема действия газораспределительного механизма. Детали газораспределительного механизма: клапаны, клапанные пружины, распределительный вал, распределительные шестерни, передаточные детали	Не предусмотрено
	Общие положения и назначение системы охлаждения. Устройство составных частей системы жидкостного охлаждения. Система воздушного охлаждения: устройство.	
	Понятие о трении и смазочных материалах. Назначение смазочной системы. Устройство смазочной системы.	
	Назначение системы питания. Назначение, схемы подачи топлива и способы приготовления горючей смеси в дизелях. ТНВД и форсунки. Элементы системы питания. Регулирование топливоподачи в дизелях. Электронизация топливоподачи в дизелях.	
	Назначение системы зажигания. Батарейная система зажигания. Приборы батарейной системы зажигания. Микропроцессорная система управления зажиганием. Система зажигания от магнето.	
	Назначение системы пуска, устройства для пуска двигателей.. Устройства и средства для облегчения пуска двигателя. Назначение наддува, схемы привода нагнетателя. Способы улучшения параметров наддува.	
	Лабораторные занятия	

	Практические занятия	8
	Изучение кривошипно-шатунного механизма	
	Изучение газораспределительного механизма	
Тема 1.3. Трансмиссии	Содержание	4
	Назначение трансмиссии. Виды трансмиссий. Назначение сцепления. Виды сцеплений. Схемы сцеплений.	
	Назначение коробки передач. Виды коробок передач. Требования, предъявляемые к ступенчатым КП. Кинематические схемы КП. Устройство КП. Гидромеханические коробки передач бульдозеров. Устройство гидротрансформаторов. Работа муфты свободного хода в зависимости от изменения нагрузки. Редукционная часть коробки передач. Устройство гидравлических циклонов. Включение передач. Назначение и составные части гидросистемы коробки передач. Схема работы гидромеханической коробки передач.	
	Ведущий мост. Неразрезные и разрезные ведущие мосты. Механизм главной передачи, одинарная главная передача, двойная главная передача., опоры и подшипники шестерен главной передачи, дифференциал, полуоси, конечные передачи	
	Задние ведущие мосты бульдозера тяжелого типа. Основные части задних мостов.	
	Особенности конструкции главной передачи задних мостов. Устройство колесного редуктора. Устройство переднего ведущего моста. Унификация переднего моста с задним.	
	Лабораторные занятия	Не предусмотрено
	Практические занятия	Не предусмотрено
Тема 1.4. Ходовая часть	Содержание	4
	Ходовая часть бульдозера. Устройство рамы бульдозера тяжелого типа. Конструктивные особенности рам других типов бульдозеров. Передние оси бульдозеров легкого и среднего типов.	
	Пневматические шины. Устройство комплекта шины. Обозначение размера шины. Бескамерные шины. Конструктивные особенности бескамерных шин. Устройство колеса.	
	Гусеничный движитель. Конструкция движителя. Ведущие колеса, направляющие колеса, опорные катки, поддерживающие катки, гусеничная цепь	
	Лабораторные занятия	Не предусмотрено
	Практические занятия	Не предусмотрено
Тема 1.5. Системы управления	Содержание	4
	Назначение рулевого управления. Виды рулевого управления в зависимости от числа управляемых колес. Схема рулевого управления. Рулевой механизм. Рулевой привод.	
	Назначение рулевого привода. Основные требования к усилителям. Принципиальная схема рулевого управления с гидроусилителем.	

	<p>Назначение тормозной системы. Требования к тормозным системам. Рабочая, запасная, стояночная тормозная система. Вспомогательная тормозная система. Схемы барабанных тормозных механизмов. Конструкции колодочных тормозных механизмов. Конструкции дисковых тормозных механизмов. Трансмиссионные тормозные механизмы.</p> <p>Назначение тормозного привода. Основные требования к тормозным приводам. Классификация тормозных приводов. Механический тормозной привод. Тормозной гидропривод. Тормозной пневмопривод. Комбинированные тормозные приводы.</p>	
	Лабораторные занятия	Не предусмотрено
	Практические занятия	Не предусмотрено
1.6 Гидравлическая система бульдозеров	Содержание	4
	Назначение гидравлической системы бульдозеров. Схема гидравлической системы. Сборочные единицы гидравлической системы и их назначение. Устройство шестеренных насосов. Гидрораспределитель. Устройство и схема работы секции гидросистемы.	
	Устройство гидроцилиндров. Аксиально-поршневые гидромоторы, их устройство и принцип работы. Назначение сетчатых и пластинчатых фильтров. Устройство и размещение фильтров на бульдозерах.	
	Лабораторные занятия	Не предусмотрено
	Практическое занятие	Не предусмотрено
1.7 Рабочее оборудование бульдозера	Содержание	4
	Главные составные части бульдозера. Монтаж рабочего оборудования. Неповоротные отвалы. Бульдозеры с поворотным отвалом. Бульдозер, оборудованный погрузочным ковшом	
	Принципиальная схема гидравлического привода рабочего оборудования. Размещение гидравлической системы рабочего оборудования бульдозера на базовом тракторе. Рабочее место и механизмы управления.	
	Лабораторные занятия	Не предусмотрено
	Практическое занятие	Не предусмотрено
Тема 1.8. Электрооборудование бульдозеров.	Содержание	4
	Размещение электрооборудования на бульдозерах. Основные группы электрооборудования. Источники и потребители электроэнергии. Устройство аккумуляторных батарей и их зарядка. Возможные неисправности аккумуляторных батарей и способы их устранения.	
	Генераторы постоянного тока. Генератор и реле-регулятор вибрационного типа; устройство и принцип работы. Генераторы переменного тока. Схема работы генератора и контактно-транзисторного Стартеры. Применение, устройство, принцип работы, технические характеристики и схемы стартеров.	
	Приборы измерения давления масла, температуры воды и масла, контроля зарядного режима аккумуляторной батареи.	

	Виды осветительных и светосигнальных приборов и их схемы включения. Дополнительное оборудование. Электрический звуковой сигнал. Стеклоочистители.	
	Лабораторные занятия	Не предусмотрено
	Практическое занятие	Не предусмотрено
Тема 1.9. Основы слесарного дела	Содержание	4
	Рабочее место слесаря. Оснащение рабочего места слесаря.	
	Рабочий и контрольно-измерительный инструмент слесаря, хранение его и уход за ним	
	Безопасность труда при выполнении слесарных работ. Профилактика профессиональных заболеваний.	
	Понятие о неизбежных погрешностях при изготовлении деталей и сборке изделий. Понятие о размерах, отклонениях, допусках и посадках. Понятие об измерениях и контроле. Виды измерительных и проверочных инструментов, их устройство и правила пользования. Шероховатость поверхности: параметры, обозначения.	
	Основные операции технологического процесса слесарной обработки (разметка, правка, рубка, гибка, резка, опилование, нарезание резьбы, клепка, шабрение, притирка и доводка, паяние и лужение, соединение и склеивание и др.) и их характеристика	
	Лабораторные занятия	Не предусмотрено
	Практическое занятие	24
	Организация рабочего места слесаря	
	Разработка мероприятий по снижению травматизма при выполнении слесарных работ	
	Определение верхних и нижних отклонений вала	
	Определение верхних и нижних отклонений отверстия	
Определение годности деталей		
Построение схемы допуска для соединения		
Выполнение разметки плоских поверхностей		
Выполнение рубки металла		
Выполнение гибки заготовки		
Выполнение опилования заготовки		
Тема 1.10. Техническое обслуживание бульдозеров	Содержание	9
	Система технического обслуживания строительных машин. Основные положения системы. Требования к видам работ, выполняемых при техническом обслуживании машин. Виды и периодичность технического обслуживания бульдозеров. Виды инструментов и принадлежностей для технического обслуживания бульдозеров.	
	Техническое обслуживание двигателя. Контрольные, крепежные, смазочные, регулировочные и заправочные работы при ежесменном техническом обслуживании двигателя.	
	Техническое обслуживание трансмиссии. Контрольные работы при ежесменном техническом	

обслуживании коробок передач, гидромеханической трансмиссии, картеров ведущих мостов. Порядок замены масла в картерах коробок передач, главных передачах, балансированных и колесных редукторах.	
Техническое обслуживание ходовой части и рабочего оборудования. Контрольные, крепежные работы при ежесменном обслуживании шин и колес.	
Контрольные, крепежные, регулировочные и смазочные работы при плановых технических обслуживаниях передней оси рабочего оборудования бульдозеров.	
Техническое обслуживание тормозных систем. Контроль технического состояния стояночного тормоза, пневматического и гидравлического приводов колесных тормозов при ежесменном техническом обслуживании. Контрольные, крепежные и регулировочные работы колесных тормозных механизмов, стояночного тормоза, гидравлического и пневматического приводов тормозов при плановых технических обслуживаниях.	
Техническое обслуживание гидравлической системы. Контроль гидросистемы при ежесменном техническом обслуживании. Контрольные, регулировочные и очистительные работы при плановых технических обслуживаниях гидросистем. Порядок замены масла.	
Техническое обслуживание рулевого управления. Контрольные, крепежные, регулировочные и смазочные работы рулевого механизма и привода при периодических технических обслуживаниях.	
Техническое обслуживание электрооборудования. Контрольные работы при техническом обслуживании аккумуляторной батареи. Контрольные, крепежные и регулировочные работы при техническом обслуживании генератора и стартера. Контрольные и регулировочные работы приборов освещения и сигнализации.	
Сезонное техническое обслуживание бульдозеров. Подготовка бульдозеров к осенне-зимнему и весенне-летнему периодам эксплуатации. Смазочные и заправочные работы.	
Лабораторные занятия	Не предусмотрено
Практическое занятие	26
Дефектация блока цилиндров ДВС	
Дефектация коленчатого вала ДВС	
Дефектация распределительного вала ДВС	
Дефектация шатуна ДВС	
Диагностирование ЦПГ по величине компрессии	
Регулировка зазоров в ГРМ	
Определение неисправностей масляного насоса	
Определение неисправности топливного насоса	
Проверка элементов системы электрооборудования	

	Определение нормы расхода материальных ресурсов и запасных частей бульдозера	
Самостоятельная работа при изучении раздела 2 ПМ 06		4
<p>Подготовить сообщение:</p> <p>Выполнение кинематических схем и передач; механизмов Моторные топлива для двигателей внутреннего сгорания. Назначение, эксплуатационные требования и общее устройство тракторов и автомобилей. Основы теории двигателей внутреннего сгорания. Назначение, устройство кривошипно-шатунного механизма, газораспределительного механизма, системы питания бензиновых двигателей и дизелей, смазочной системы, системы охлаждения, системы зажигания, тракторного электрооборудования, наддува двигателей, трансмиссии тракторов, ходовой части, системы управления автомобилем и колесным трактором, рабочего и вспомогательного оборудования тракторов</p>		
Учебная практика		-
Виды работ:		
Производственная практика		-
Виды работ:		
Раздел 3. Обеспечение производства дорожно-строительных работ		
МДК 06.02. Устройство, техническое обслуживание и ремонт бульдозеров		
Тема 3.1. Организация работы на бульдозерах	Содержание	4
	Применение бульдозеров. Виды работ, выполняемые бульдозером. Основные технологические операции при земляных работах. Углы установки ножа отвала в зависимости от выполняемой операции. Контроль за положением угла наклона отвала.	
	Управление бульдозером. Технологическая последовательность и приемы выполнения операций по управлению, пуску двигателя и опробованию бульдозера; управлению движением бульдозера; переключению передач; использованию передач бульдозера при перемещении грунта; планированию и использованию бульдозера для очистки дорог от снега и при транспортном режиме.	
	Управление рабочим оборудованием. Технологическая последовательность и приемы выполнения операций при установке отвала в исходное положение и управлении положением отвала в процессе работы.	

	Требования безопасности труда и организация рабочего места	
	Лабораторные занятия	Не предусмотрено
	Практическое занятие	Не предусмотрено
Тема 3.2 Транспортирование и хранение бульдозеров	Содержание	4
	Транспортирование бульдозеров с объекта на объект. Способы транспортирования. Требования при перегонке бульдозеров на значительные расстояния своим ходом. Транспортирование бульдозеров по железной дороге. Погрузка бульдозеров на железнодорожные платформы. Схема установки и крепления бульдозеров на железнодорожной платформе.	
	Хранение и консервация бульдозеров. Виды хранения бульдозеров. Места и условия хранения бульдозеров. Требования при подготовке бульдозеров на кратковременное длительное хранение. Защита от коррозии неокрашенных и хромированных металлических поверхностей.	
	Подготовка аккумуляторных батарей на хранение в отдельных помещениях. Документация на консервацию и хранение бульдозеров. Проверка технического состояния бульдозеров, находящихся на хранении. Требования безопасности труда и организация рабочего места при транспортировании и подготовке машин к хранению.	
	Лабораторные занятия	
	Практическое занятие	2
	Подготовка к хранению бульдозера	
Самостоятельная работа при изучении раздела 3 ПМ 06 Выполнение сообщений: Транспортирование и хранение бульдозеров Организация работы на бульдозерах Изучение технических условий хранения и консервации бульдозеров	4	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка по курсовому проекту	Не предусмотрено	
	Консультация	6
	Экзамен по МДК 06.01 и МДК 06.02	6
Учебная практика Выполнение работ по профессии рабочего 11889 Дорожный рабочий Виды работ: Инструктаж по технике безопасности, противопожарной, промышленной и экологической безопасности подготавливать инструмент и средства малой механизации к работе; Обучение операциям первой медицинской помощи пострадавшему Применение средств индивидуальной защиты		144

<p>Ознакомление с технологией вспомогательных работ при устройстве и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров</p> <p>Изучение требований, предъявляемых к качеству выполнения работы по устройству и содержанию автомобильных дорог и искусственных сооружений на них</p> <p>Обучение подготовительно-заключительным операциям вспомогательных работ при содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров</p> <p>Обучение подготовительным операции при производстве вспомогательных работ при ремонте дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров</p> <p>Обучение операциям ремонт искусственных сооружений</p> <p>Обучение операциям вспомогательных работ при разметке автомобильных дорог</p> <p>Обучение операциям предварительной разметки для последующего нанесения линий разметки машинным способом.</p> <p>Выполнение работ по профессии рабочего 13583 Машинист бульдозера</p> <p>Учебная практика</p> <p>Виды работ:</p> <p>Инструктаж по охране труда и технике безопасности, пожарной безопасности при выполнении работ</p> <p>Производить запуск/остановку двигателя при различных температурно-климатических условиях</p> <p>Управлять бульдозером при движении по прямой и с поворотами на различных передачах и скоростях</p> <p>Управлять бульдозером при движении задним ходом и при изменении направления движения машины с использованием передач заднего хода</p> <p>Управлять бульдозером при движении в транспортном и рабочем режимах</p> <p>Выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования бульдозера</p> <p>Проверять бульдозер и навесное оборудование на наличие дефектов и/или механических повреждений металлоконструкции</p>	
<p>Производственная практика</p> <p>Выполнение работ по профессии рабочего 11889 Дорожный рабочий</p> <p>Виды работ</p> <p>Инструктаж по технике безопасности, противопожарной, промышленной и экологической безопасности</p> <p>использовать ручной инструмент и средства малой механизации при осуществлении трудовых функций;</p> <p>устанавливать ограждения при выполнении дорожных работ;</p> <p>выполнять очистку придорожной полосы от мусора, гололеда и снежных заносов;</p> <p>выполнять обкос придорожной полосы с применением ручного и/или механизированного инструмента;</p> <p>производить очистку и смазку поверхности рельс-форм при устройстве цементобетонных покрытий;</p> <p>выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;</p> <p>использовать средства индивидуальной защиты;</p> <p>выполнять правила дорожного движения, требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при веде-</p>	<p>252</p>

<p>нии работ; использовать средства индивидуальной защиты; оказывать первую помощь пострадавшему.</p> <p>Выполнение работ по профессии рабочего 13583 Машинист бульдозера</p> <p>Производственная практика</p> <p>Виды работ:</p> <p>Инструктаж по охране труда и технике безопасности, пожарной безопасности при выполнении работ</p> <p>Выполнять работы бульдозером по погрузке, разгрузке и перемещению грузов</p> <p>Выявлять причины нарушений в работе бульдозера и навесного оборудования</p> <p>Предотвращать причины нарушений в работе бульдозера и навесного оборудования</p> <p>Сопровождать транспортировки бульдозера</p> <p>Выполнять производственные действия с соблюдением правил безопасной эксплуатации бульдозера и производства работ</p> <p>.Выполнять производственные действия с соблюдением правил инструкций по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности</p> <p>.Выполнять производственные действия с соблюдением мер по обеспечению сохранности материальных ценностей</p> <p>Выполнять производственные действия с соблюдением мер по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов</p> <p>.Выполнять визуальный осмотр основных узлов бульдозера и навесного оборудования перед началом работ</p> <p>Проверять бульдозер и навесное оборудование на наличие дефектов</p> <p>Выполнять монтаж/демонтаж навесного оборудования бульдозера</p> <p>Выполнять комплекс подготовительных операций по приведению рабочего места и оборудования бульдозера в безопасное состояние до начала работы</p> <p>Выполнять профилактическое техническое обслуживание и мелкий ремонт механизмов бульдозера (без разборки)</p>	
<p>Экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю</p>	<p>12</p>
<p>Всего:</p>	<p>642</p>

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы ПМ Выполнение работ по профессии рабочего 11889 Дорожный рабочий требует наличия учебного кабинета строительства и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов; транспортных сооружений на автомобильных дорогах.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- комплект нормативной документации;
- комплект учебников;
- комплект тематических презентаций по разделам и темам дисциплины;
- комплект аудио-видео материалов (на магнитных и электронных носителях).

Технические средства обучения:

- персональный компьютер; видеосистема; интерактивная доска; совковая и штыковая лопаты; ручная трамбовка; кисточки; валики; компрессор

Реализация программы ПМ Выполнение работ по профессии рабочего 13583 Машинист бульдозера требует наличия учебного кабинета дорожных машин, автомобилей и тракторов

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации (учебники и учебные пособия, сборники задач и упражнений, карточки-задания, комплекты тестовых заданий);
- комплекты инструкционно-технологических карт и бланков технологической документации;
- наглядные пособия (плакаты, демонстрационные и электрифицированные стенды, макеты и действующие устройства);
- комплект деталей, узлов, инструментов и приспособлений.

Технические средства обучения:

- компьютеры;
- программное обеспечение;
- видеофильмы;

Оборудование полигона и рабочих мест:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- станки (настольно-сверлильные, заточные и др.);
- набор слесарных инструментов;
- набор измерительных инструментов;
- машины ручные (пневматические, электрические и механические);
- приспособления и вспомогательный инструмент;
- заготовки для выполнения слесарных работ;
- детали, узлы, механизмы, сборочные узлы, двигатели и заготовки;
- комплект противопожарных средств;
- инструкции и плакаты по охране труда.
- инструкционно-технологические карты; технологическая документация.

Реализация рабочей программы ПМ предполагает обязательную производственную практику.

4.2 Информационное обеспечение

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов

Основные источники:

Выполнение работ по профессии рабочего 11889 Дорожный рабочий

Технологии и организация строительства автомобильных дорог. Дорожные покрытия: учебник для студ. учреждений высш. проф. образования/ [В.П.Подольский, В.П.Поспелов, А.В.Глагольев, А.В.Смирнов] ; под ред. В.П.Подольского. – М.: Издательский центр «Академия», 2012. – 304 с.

Васильев А.П. Эксплуатация автомобильных дорог: в 2т. – Т.1 учебник для студ. высш. учеб. Заведений / А.П.Васильев. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2011 – 320 с.

Васильев А.П. Эксплуатация автомобильных дорог: в 2т. – Т.2 учебник для студ. высш. учеб. Заведений / А.П.Васильев. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2011 – 320 с.

Сильянов В.В., Домке Э.Р. Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц: учеб. для высш. учеб. заведений. – 3-е изд., стер. - М.: ИЦ «Академия», 2009. – 352 с.

Каменев С.Н. Строительство автомобильных дорог и аэродромов: учебное пособие для СПО /С.Н.Каменев. – Волгоград: ИД «Ин-Фолио», 2010. – 384 с.: ил.

Цупиков С.Г. Справочник дорожного мастера. – М.: Инфра - Инженерия, 2005

Ковалев Я.Н. Дорожно-строительные материалы и изделия: учеб.-метод. пособие /Я.Н.Ковалев, С.Е. Кравченко, В.К. Шумчик. – Минск: Новое знание; ИНФО-М, 2013.-630 с.: ил. – (Высшее образование: Балакавриат).

Федотов Г.А.. Справочная энциклопедия дорожника. // Москва – 2007. [Электронный ресурс]. URL: [http:// www. Gostrf.com / Basendoc /51 / 51535 / index. Htm](http://www.Gostrf.com/Basendoc/51/51535/index.Htm)

Дополнительные источники:

1.ГОСТ Р 51256-2011 Разметка дорожная. Классификация. Технические требования

2.Васильев А.П. Справочная энциклопедия дорожника. // Москва – 2005. [Электронный ресурс]. URL: [http:// www. Gostrf.co / Basendoc /51 / 51536/index. htm](http://www.Gostrf.co/Basendoc/51/51536/index.htm)

3.Федотов, Г.А. Инженерная геодезия: Учебник – 2-е изд., исправл. – М.: Высшая школа, 2004. – 463 с.: ил.

4.Шкуренко А.Т. Основы строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог и аэродромов - М.: Транспорт,1991г.-296с.

5.Фомина Р.М. Лабораторный практикум по дорожно-строительным материалам: Учеб. Пособие для техникумов. – М: Транспорт, 1987. – 103 с.: ил. Табл. – Библиогр. 6 назв.

6.ГОСТ Р 52398-2005 Классификация автомобильных дорог. Основные параметры и требования.

7.ГОСТ Р 21.1701—97 Правила выполнения рабочей документации автомобильных дорог

8.Николенко В.Н. Первая доврачебная помощь: Учебник водителя автотранспортных средств категорий «А», «В», «С», «D», «E» / В.Н.Николенко, Г.А.Блувштейн, Г.М.Карнаухов. – М: Издательский центр «Академия», 2004. – 160 с.

9.Инструкция по устройству покрытий и оснований из щебеночных, гравийных и песчаных материалов, обработанных органическими вяжущими. ВСН 123-77.

10. Инструкция по разбивочным работам при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и искусственных сооружений. ВСН 5-81.
11. Инструкция по устройству покрытий и оснований из щебеночных, гравийных и песчаных материалов, обработанных органическими вяжущими. ВСН 123-77.
12. Инструкция по устройству цементобетонных покрытий автомобильных дорог. ВСН 139-80.
13. Инструкция по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ ВСН 37-84
14. Методическое пособие мастеру по эксплуатации автодорожных мостов. -М.: Российское АО «Росавтодор», 1994.
15. Пособие по охране труда дорожному мастеру. - Изд. официальное/ Росавтодор. - М.: ФГУП «ИНФОРМАВТОДОР», 2003.
16. СНиП 2.05.02-85*. Автомобильные дороги // Москва -2004. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.Gostrf.co/Basendoc> с изменением № 5, утвержденным постановлением Госстроя России от 30 июня 2003 г. № 132. Москва, 2004
17. СНиП 3.01.01-85. Организация строительного производства.
18. СНиП 2.05.03-84. Мосты и трубы. -М.: Государственный комитет по делам строительства, 1985
19. ОДН 218.046-01. Проектирование нежестких дорожных одежд / Гос. служба дорожного хозяйства. Минтранс РФ. - Изд. официальное. - М.: Росавтодор, 2001. – 145 с.
20. Технические указания по устройству оснований дорожных одежд из каменных материалов, неукрепленных и укрепленных неорганическими вяжущими. ВСН 184-75.
21. Типовой проект 3-503-0-48.87 Земляное полотно автомобильных дорог общего пользования. ФГУП ЦПП Сибтиппроект. Союздорпроект 08.1987
22. Типовой проект 3-503-71/88. Дорожные одежды автомобильных дорог общего пользования. ФГУП ЦПП Сибтиппроект. Союздорпроект 03.1989

Основные источники:

Выполнение работ по профессии рабочего 13583 Машинист бульдозера

- Ронинсон Э.Г., Полосин М.Д. Машинист бульдозера. - М.: Академия, 2013.
- Раннев А.В. и др. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. – М.: ОИЦ "Академия", 2010.
- Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов. Учебник для СПО. Под ред. В.А. Зорина. – М.: Академия, 2011.
- Родичев В.А. Тракторы. - М.: Академия, 2013.
- Иванов Б.К. Машинист бульдозерных установок. Учебное пособие. Ростов н/Д: Феникс, 2008.
- Родичев В.А. Тракторист категории "С". - М.: Академия, 2011.
- Дополнительные источники :
- Кузнецов А.С. Устройство, ремонт и техническое обслуживание двигателей. Альбом. – М.: Академия, 2008.
- Нерсесян В.И. Двигатели тракторов. - М.: ОИЦ "Академия", 2009.
- Нерсесян В.И. Шасси и оборудование тракторов. - ОИЦ "Академия", 2010.
- Гладков Г.И. Петренко В.А. Тракторы. Устройство и техническое обслуживание. - М.: ОИЦ "Академия", 2010.

4.3 Общие требования к организации образовательного процесса.

Освоение ПМ 06 Освоение профессии рабочего 11889 Дорожный рабочий производится в соответствии с учебным планом по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов и календарным учебным графиком.

Образовательный процесс организуется по расписанию занятий. График освоения ПМ предполагает *последовательное* освоение МДК 06.01 *Производство дорожно-строительных работ*.

Освоению ПМ предшествует обязательное изучение учебных дисциплин:

- Материаловедение
- Геодезия
- Геология и грунтоведение
- Электротехника и электроника
- Математика;

При проведении практических занятий (ПЗ) группы студентов делятся на подгруппы.

С целью методического обеспечения прохождения учебной и производственной практики разрабатываются методические рекомендации для обучающихся.

Освоение ПМ 06 Освоение профессии рабочего 13584 Машинист бульдозера производится в соответствии с учебным планом по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов и календарным учебным графиком.

Образовательный процесс организуется по расписанию занятий. График освоения ПМ предполагает последовательное освоение МДК 06. 02 Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт бульдозеров.

Освоению ПМ предшествует обязательное изучение учебных дисциплин:

- Материаловедение
- Геодезия
- Геология и грунтоведение
- Электротехника и электроника
- Математика;
- Экологические основы природопользования

При проведении практических занятий (ПЗ) группы студентов делятся на подгруппы.

С целью методического обеспечения прохождения учебной и производственной практики (по профилю специальности)разрабатываются методические рекомендации для обучающихся.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин.

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

Освоение профессии рабочего 11889 Дорожный рабочий

<p align="center">Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</p>	<p align="center">Основные показатели оценки результата</p>	<p align="center">Формы и методы контроля и оценки</p>
<p>ПК 6.1 Выполнять вспомогательные работы при устройстве и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности - Пользоваться ручным инструментом и средствами малой механизации при выполнении трудовой функции - 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 выравнивания машинами - Использовать приемы устройства искусственных сооружений на автомобильных дорогах - Применять средства индивидуальной защиты - Выполнять правила дорожного движения, требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ - Оказывать первую помощь пострадавшему 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - защиты практических работ. <p>Рубежный контроль по практике в виде практической квалификационной работы.</p> <p>Квалификационный экзамен по модулю.</p>
<p>ПК 6.2 Выполнять ремонт дорожных покрытий искусственных сооружений на них и тротуаров</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности - Пользоваться ручным инструментом и средствами малой механизации для выполнения трудовой функции 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - защиты практических работ. <p>Рубежный контроль по практике в виде практической квалификационной работы.</p> <p>Квалификационный эк-</p>

	<ul style="list-style-type: none"> -Использовать приемы ремонта искусственных сооружений на автомобильной дороге -Использовать приемы производства ремонта тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия - Использовать приёмы производства ямочного ремонта грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебёночных покрытий, а также ремонт грунтовых дорог отдельными картами -Применять средства индивидуальной защиты - заглаживать, структурировать штукатурку; - Выполнять правила дорожного движения, требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ - Оказывать первую помощь пострадавшему 	<p>замен по модулю.</p>
<p>ПК 6.3 Выполнять работы по горизонтальной разметке дорожного покрытия</p>	<p>Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда противопожарной, промышленной и экологической безопасности</p> <ul style="list-style-type: none"> -Пользоваться ручным инструментом и средствами малой механизации для выполнения горизонтальной разметке дорожного покрытия - Использовать приемы нанесения разметочного материала вручную и с помощью пистолета-распылителя - Использовать приемы демаркировки старой разметки; - Выполнять правила дорожного движения, требования охраны труда противопожарной и экологической безопасности при ведении работ - Оказывать первую помощь пострадавшему 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - защиты практических работ. <p>Рубежный контроль по практике в виде практической квалификационной работы.</p> <p>Квалификационный экзамен по модулю.</p>

Освоение профессии рабочего 13583 Машинист бульдозера

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>Выполнять механизированные земляные и дорожные работы средней сложности с помощью бульдозера с двигателем мощностью до 150 кВт</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Производить запуск/остановку двигателя при различных температурно-климатических условиях - Управлять бульдозером при движении по прямой и с поворотами на различных передачах и скоростях - Управлять бульдозером при движении задним ходом и при изменении направления движения машины с использованием передач заднего хода - Управлять бульдозером при движении в транспортном и рабочем режимах - Управлять бульдозером при движении по пересеченной местности с преодолением подъемов, спусков, косогулов, ручьев и мелких речек железнодорожных переездов, мостов - Управлять бульдозером в ночное время и при плохой видимости - Выполнять работы в комплексе с другими машинами (экскаваторами, скреперами) - Выявлять и устранять неисправности оборудования, механизмов и систем управления бульдозера - Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ - Выявлять, устранять и не допускать нарушения технологического процесса - Соблюдать правила эксплуатации бульдозера и его оборудования - Следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении бульдозера - Отслеживать наличие посторонних предметов (камней, пней), ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне бульдозера - Руководствоваться при выполнении работ утвержденной проектной документацией 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - защиты практических работ. <p>Рубежный контроль по практике в виде практической квалификационной работы.</p> <p>Квалификационный экзамен по модулю.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Прекращать работу бульдозера при возникновении нештатных ситуаций - Соблюдать правила разработки и перемещения грунтов различных категорий бульдозером при разной глубине разработки - Соблюдать правила послойной отсыпки насыпей бульдозером - Соблюдать правила разработки выемок и планировки площадей бульдозером по заданным профилям и отметкам - Применять методики по проверке основных узлов и систем бульдозера и навесного оборудования - Использовать средства индивидуальной защиты - Читать проектную документацию - Анализировать собственный профессиональный опыт и совершенствовать свою деятельность - Планировать и организовывать собственную работу - Выполнять мероприятия по подготовке бульдозера к ежедневному хранению в конце рабочей смены - Поддерживать исправное состояние звуковой и световой сигнализации бульдозера - Соблюдать правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности - Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка - Соблюдать правила дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования - Останавливать работу бульдозера в случае возникновения опасности для жизни и здоровья персонала и других нештатных ситуациях - Не допускать действия, которые могут привести к несчастному случаю и/или возникновению нештатных ситуаций - Не допускать присутствия посторонних лиц в рабочих зонах бульдозера - Докладывать о возникновении нештатных ситуаций 	
<p>Выполнять ежеменное периодическое</p> <p style="text-align: center;">и</p>	<p>-Производить запуск/остановку двигателя при различных температурно-климатических условиях</p>	<p>Текущий контроль в форме:</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p>защиты</p>

<p>техническое обслуживание бульдозера с двигателем мощностью до 150 кВт.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Управлять бульдозером при движении по прямой и с поворотами на различных передачах и скоростях -Управлять бульдозером при движении задним ходом и при изменении направления движения машины с использованием передач заднего хода -Управлять бульдозером при движении в транспортном и рабочем режимах -Выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования бульдозера - Проверять бульдозер и навесное оборудование на наличие дефектов и/или механических повреждений металлоконструкции - Проверять исправность пневматического, гидравлического и другого оборудования бульдозера - Использовать средства индивидуальной защиты -Пользоваться топливозаправочными средствами - Заправлять бульдозер горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности - Монтировать/демонтировать сменное навесное оборудование бульдозера - Выполнять моечно-очистительные работы - Принимать/сдавать бульдозер в начале/при окончании работы - Производить обкатку нового бульдозера или обкатку бульдозера после проведения его капитального ремонта - Выполнять мероприятия по подготовке бульдозера к ежедневному хранению в конце рабочей смены - Производить самостоятельное расконсервирование бульдозера после кратковременного хранения и в составе ремонтной бригады после длительного хранения - Оценивать состояние обслуживаемого оборудования бульдозера - Контролировать надежность креплений и защитных ограждений на рабочем месте машиниста бульдозера - Проверять исправность сигнализации и блокировок бульдозера - Устранять неисправности 	<p>практических работ.</p> <p>Рубежный контроль по практике в виде практической квалификационной работы.</p> <p>Квалификационный экзамен по модулю.</p>
---	--	---

	<p>оборудования и приспособлений бульдозера</p> <ul style="list-style-type: none">- Проверять безопасность рабочего места машиниста бульдозера- Выполнять уборку рабочего места- Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов- Применять в работе инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления бульдозером- Контролировать комплектность оборудования бульдозера- Применять различные методики по проверке основных узлов и систем бульдозера и навесного оборудования- Проводить диагностику с целью оценки работоспособности оборудования, механизмов и систем управления бульдозера- Соблюдать технологию технического обслуживания и ремонта агрегатов, узлов и систем бульдозера- Производить чистку, смазку и ремонт оборудования, механизмов и систем управления бульдозера- Производить осмотр бульдозера и навесного оборудования перед началом и после окончания производства работ бульдозера и навесного оборудования согласно инструкции по эксплуатации- Владеть терминологией в области эксплуатации землеройной техники и проведения механизированных работ- Читать проектную документацию- Планировать и организовывать собственную работу- Анализировать собственный профессиональный опыт и совершенствовать свою деятельность- Поддерживать исправное состояние звуковой и световой сигнализации бульдозера- Соблюдать правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности- Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ бульдозером- Соблюдать правила эксплуатации бульдозера и его оборудования, механизмов и систем управления- Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка	
--	---	--

	<p>-Соблюдать правила дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования</p> <p>- Останавливать работу бульдозера в случае возникновения опасности для жизни и здоровья персонала и других нештатных ситуациях</p> <p>-Не допускать действия, которые могут привести к несчастному случаю и/или возникновению нештатных ситуаций</p> <p>-Не допускать присутствия посторонних лиц в рабочих зонах бульдозера</p> <p>- Докладывать о возникновении нештатных ситуаций</p>	
--	---	--

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<p>- обосновывает и применение методов и способов решения профессиональных задач в области строительства и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов;</p> <p>- обосновывает выбор и оптимальность состава источников, необходимых для решения поставленной задачи;</p> <p>- использует различные источники информации, включая электронные;</p> <p>- рационально распределяет время на все этапы решения профессиональных задач.</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p> <p>Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебным практикам</p>
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>- владеет навыками работы с различными источниками информации, книгами, учебниками, справочниками, Интернетом, CD-ROM, каталогами по специальности для решения профессиональных задач;</p> <p>- умеет выполнять поиск, извлечение, систематизирование, анализ и отбор необходимой для решения учебных задач информации, организация, преобразова-</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p> <p>Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебным практикам</p>

	<p>ние, сохранение и передача её;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ориентируется в информационных потоках, умение выделять в них главное и необходимое, умение осознанно воспринимать информацию, распространяемую по каналам СМИ. 	
<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрирует интерес к будущей профессии; - принимает участие в различных конкурсах и олимпиадах по специальности, в кружках по дисциплинам. 	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p> <p>Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебным практикам</p>
<p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p>	<ul style="list-style-type: none"> - взаимодействует с сотрудниками организации (другими обучающимися, руководителями, преподавателями) в ходе обучения; - умеет работать в группе. 	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p> <p>Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебным практикам</p>
<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<ul style="list-style-type: none"> - умеет представить себя устно, письменно, написать анкету, заявление, письмо; - владеет способами взаимодействия с окружающими и удаленными людьми и событиями, выступать с устными сообщениями; - владеет разными видами речевой деятельности (монолог, диалог, чтение, письмо); - владеет способами совместной деятельности в группе, приемами действий в ситуациях общения. 	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p> <p>Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебным практикам</p>
<p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей</p>	<ul style="list-style-type: none"> - формулирует собственные ценностные ориентиры по отношению к предмету и сферам деятельности; - владеет способами самоопределения в ситуациях выбора на основе собственных позиций; - умеет принимать решения, брать на себя ответственность за их последствия; - осуществляет действия и по- 	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p> <p>Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебным практикам</p>

	<p>ступки, на основе выбранных целевых и смысловых установок;</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществляет индивидуальную образовательную траекторию с учетом общих требований и норм. 	
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<ul style="list-style-type: none"> - умеет ориентироваться в природной среде (в лесу, в поле, на водоемах и др.); - применяет правила поведения в экстремальных ситуациях: под дождем, градом, при сильном ветре, во время грозы, наводнения, пожара, при встрече с опасными животными, насекомыми; - владеет способами оказания первой медицинской помощи. 	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p> <p>Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебным практикам</p>
<p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - имеет позитивное отношение к своему здоровью; - владеет способами физического самосовершенствования, эмоциональной саморегуляции, самоподдержки и самоконтроля; - применяет правила личной гигиены, умеет заботиться о собственном здоровье, личной безопасности; - рационально распределяет время на все этапы решения профессиональных задач. 	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p> <p>Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебным практикам</p>
<p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - владеет навыками использования информационных устройств: компьютер, телевизор, магнитофон, телефон, принтер и т.д.; - применяет для решения учебных задач информационные и телекоммуникационные технологии: аудио- и видеозапись, электронная почта, Интернет; - эффективно использует информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту в том числе оформлять документацию (работа с программами AutoCad; Credo; Robur; IndorCAD; Corel Draw; FineReader; Promt, Lingvo; 1С: Предприятие; Консультант Плюс). 	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p> <p>Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебным практикам</p>
<p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией</p>	<ul style="list-style-type: none"> - умеет работать как с российскими нормативными документами 	<p>Интерпретация результатов наблюдений за дея-</p>

<p>на государственном и иностранном языках</p>	<p>(СП, СНиП, ГОСТ и др.) так и с европейскими EN.</p>	<p>тельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебным практикам</p>
<p>ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</p>	<p>Выявляет достоинства и недостатки коммерческой идеи. Умеет презентовать бизнес-идею и идею открытия собственного дела в профессиональной деятельности. Умеет оформлять бизнес-план. Рассчитывает размеры выплат по процентным ставкам кредитования Определяет источники финансирования и инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности.</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p>

к рабочей программе профессионального модуля Освоение профессии рабочего 11889 Дорожный рабочий

ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ

№ п/п	Тема учебного занятия	Активные и интерактивные формы и методы обучения	Код формируемых компетенций
1.	Устройства и профилирования покрытий из песка пескоцемента, щебня и гравия вручную по маякам, маячным рейкам и шаблонам	Творческие задания..	ПК 6.1.; ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 6, ОК 7
2.	Правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ	Ролевая игра.	ПК 6.1.; ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 07
3.	Охрана труда, противопожарная и экологическая безопасность при ведении работ	Работа в малых группах	ПК 6.1.; ОК 02, ОК 03, ОК 04
4.	Виды и основные свойства дорожно-строительных материалов	Дискуссия	ПК 6.2.; ОК 02, ОК 03, ОК 06, ОК 8
5.	Производства ремонта тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия	Презентации с использованием различных вспомогательных средств с обсуждением	ПК 6.2.; ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ОК 11
6.	Производства ямочного ремонта грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебёночных покрытий.	Анализ производственной ситуации	ПК 6.2.; ОК 02, ОК 03,
7.	Качество выполнения работ по разметке дорожного покрытия	Работа в малых группах	ПК 6.3.; ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 6, ОК 7, ОК 09
8.	Качество и норма расхода материалов, применяемых при разметке	Метод проблем	ПК 6.3.; ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 07
9.	Демаркировка старой разметки	Мозговой штурм	ПК 6.3.; ОК 02, ОК 03, ОК 04
10.	Назначение и правила применения ручного инструмента и средств малой механизации для выполнения трудовой функции	Интерактивные методы в самостоятельной работе	ПК 6.3.; ОК 02, ОК 03, ОК 08, ОК 09, ОК 10

к рабочей программе профессионального модуля Освоение профессии рабочего 13583 Машинист бульдозера

**ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ**

№ п/п	Тема учебного занятия	Активные и интерактивные формы и методы обучения	Код формируемых компетенций
11.	17-18.Определение объёмов грунта при вертикальной планировке	Творческие задания..	ПК 6.1.; ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК 7
12.	45-46.Выполнение приема управления бульдозером при планировке грунта	Ролевая игра.	ПК 6.1.; ОК 1, ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК 7
13.	Техника безопасности при земляных работах	Работа в малых группах	ПК 6.1.; ОК 2, ОК 3, ОК 4
14.	Способы определения направления движения и положения навесного оборудования бульдозера	Дискуссия	ПК 6.2.; ОК 2, ОК 3, ОК 6, ОК 8
15.	Правила дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования	Презентации с использованием различных вспомогательных средств с обсуждением	ПК 6.2.; ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК 7
16.	93.Изучение влияния неисправностей различных систем на работу других систем и сего бульдозера	Анализ производственной ситуации	ПК 6.2.; ОК 2, ОК 3,
17.	102.Организации рабочего места при обслуживании бульдозеров	Работа в малых группах	ПК 6.3.; ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК 10
18.	Ремонт головки блока цилиндров,	Метод проблем	ПК 6.3.; ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК 7
19.	Проверка и регулировка электрооборудования	Мозговой штурм	ПК 6.3.; ОК 2, ОК 3, ОК 11
20.	Требования к организации рабочего места и безопасности труда при текущем ремонте бульдозеров	Интерактивные методы в самостоятельной работе	ПК 6.3.; ОК 2, ОК 3, ОК 8, ОК 9

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Дата актуализации	Результаты актуализации	Фамилия И.О. и подпись лица, ответственного за актуализацию