

ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БЕЛГОРОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО

Ассоциация «СРО «Строители
Белгородской области»

Председатель правления




Н.В. Калашников
31.08.2022г.

УТВЕРЖДАЮ

Областное государственное
автономное профессиональное
образовательное учреждение
«Белгородский строительный
колледж»

Директор



Д.И. Кириллов
31.08.2022г.

Комплект контрольно-оценочных средств
для проведения экзамена (квалификационного)
в рамках образовательных программ среднего профессионального
образования (ППССЗ)
ПМ. 04 Дорожные работы
специальность: 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей
сообщения

2022 г.

Комплект контрольно оценочных средств по профессиональному модулю разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения


Организация-разработчик: **Областное государственное автономное профессионального образовательное учреждение «Белгородский строительный колледж»**

Разработчики:

Тарасенко Надежда Викторовна, преподаватель ОГАПОУ «БСК».
Ротарь Галина Александровна, преподаватель ОГАПОУ «БСК».


Рекомендовано методическим советом ОГАПОУ «БСК»

Протокол № 1 от 31.08.2022 г.

Заместитель директора
 Н.В. Петрова

Рассмотрено на заседании предметно-цикловой комиссии

Протокол № 1 от 31.08.2022 г.

Председатель ЦК
 Н.В. Тарасенко

СОДЕРЖАНИЕ.

1. Введение.

2. Комплект контрольно-оценочных средств по профессиональному модулю.

ПМ.04. «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

ВВЕДЕНИЕ.

Важная роль в формировании основной профессиональной образовательной программы отводится отбору необходимого содержания в рамках профессионального модуля, внедрению современных педагогических технологий, реализации целей обучения, воспитания и развития обучающихся. Одной из важнейших предпосылок. Позволяющих реализовать ФГОС, является организация и управление полноценной учебно-познавательной деятельностью обучающихся. А так же полновесная оценка ее результатов.

Контрольно-оценочные средства (КОС) призваны определить готовность студента к выполнению конкретного вида деятельности, отраженного в профессиональном модуле. К разработке комплекса контрольно-оценочных средств предъявляются следующие требования:

- разработка и оформление проводится в соответствии с макетом;
- особое внимание следует обращать на корректность формулировки показателей;
- перечень показателей КОС должен быть составлен с учетом имеющихся в структуре программы модуля умений и знаний, соответствующих данному виду деятельности;
- задания для проверки теоретических знаний обучающихся по МДК и экзамена (квалификационного) по профессиональному модулю должны носить компетентностно-ориентированный, комплексный характер и оценивать как профессиональные, так и общие компетенции. Показателем освоения компетенции является продукт практической деятельности или процесс практической деятельности и т.д.;
- учитывая, что компетенция проявляется в готовности применять знания, умения и навыки в ситуациях нетождественных тем, в которых они формировались, следует содержание заданий максимально приблизить к ситуациям профессиональной деятельности.

1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения ПМ.04. «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности Автоматизация технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:
иметь практический опыт:

- выполнение очистных работ при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ
- выполнение работ по содержанию придорожной полосы
- выполнение работ по очистке и смазке поверхности рельс-форм при устройстве цементобетонных покрытий
- выполнение работ по распределению дорожно-строительных материалов при ремонте дорожных оснований и покрытий
- выполнение работ по просеиванию песка, гравия и щебня вручную на переносных грохотах
- выполнять работы по разливу вяжущих материалов вручную
- выполнять прием бетонной смеси из автомобиля-самосвала
- заготавливать и сортировать камни, каменную шашку и пакеляжа
- выполнение подготовительно-заключительных операций при подготовке участка к ремонтным работам
- разборка оснований, покрытий и бордюров вручную
- устройство и ремонт сплошной одерновки
- трамбовка вручную мест, недоступных для механизированной укатки
- выполнение подготовительно-заключительных операций при производстве вспомогательных работ при устройстве и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров
- устройство и профилирование покрытий из песка, пескоцемента, щебня и гравия вручную по маякам, маячным рейкам и шаблонам
- профилирование грунтовых и грунтовых улучшенных дорог
- окончательная планировка поверхности дорожных покрытий после разравнивания машинами
- устройство тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия
- устройство искусственных сооружений на автомобильных дорогах
- выполнение работ по содержанию автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров
- осуществлять контроль качества выполненных работ

уметь:

- Выполнять очистку придорожной полосы от мусора, гололеда и снежных заносов
- Подготавливать инструмент и средства малой механизации к работе
- Использовать ручной инструмент и средства малой механизации при осуществлении трудовых функций
- Устанавливать ограждения при выполнении дорожных работ
- Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности
- Выполнять правила дорожного движения, требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ
- Использовать средства индивидуальной защиты
- Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ
- Использовать средства индивидуальной защиты
- Оказывать первую помощь пострадавшему
- Выполнять обкос придорожной полосы с применением ручного и/или механизированного инструмента
- Производить очистку и смазку поверхности рельс-форм при устройстве цементобетонных покрытий
- Применять переносной грохот для просеивания песка, щебня и гравия
- Применять ручной и измерительный инструмент для выполнения трудовой функции
- Использовать приемы распределения дорожно-строительных материалов при ремонте дорожных оснований и покрытий
- Использовать приемы просеивания песка, гравия и щебня вручную на переносных грохотах
- Использовать приемы и заготовки и сортировки каменной шашки и пакеляж
- Использовать приемы розлива вяжущих материалов вручную
- Использовать навыки приема бетонной смеси из автомобиля-самосвала
- Использовать приемы установки и снятия дорожных знаков, ограждающих устройств
- Пользоваться инструментом, применяемым для выполнения трудовой функции
- Выполнять подготовку инструмента к работе
- Использовать приемы разборки оснований, покрытий и бордюров вручную
- Использовать приемы устройства и ремонта сплошной одерновки
- Использовать приемы трамбовки дорожно-строительных материалов вручную
- Использовать приемы устройства и профилирования покрытий из песка, пескоцемента, щебня и гравия вручную по маякам, маячным рейкам и шаблонам
- Использовать приемы профилирования грунтовых и грунтовых улучшенных дорог

- Использовать приемы окончательной планировки поверхности дорожных покрытий после разравнивания машинами
- Использовать приемы устройства искусственных сооружений на автомобильных дорогах
- Использовать приемы ремонта искусственных сооружений на автомобильной дороге
- Использовать приемы производства ремонта тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия
- Использовать приемы производства ямочного ремонта грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий, а также ремонт грунтовых дорог отдельными картами
- Использовать приемы нанесения разметочного материала вручную и с помощью пистолета-распылителя
- Использовать приемы демаркировки старой разметки

знать:

- Способы борьбы с гололедом и снежными заносами
- Виды ограждений и правила их применения
- Способы очистки оснований покрытий от снега, грязи и пыли
- Правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ
- Терминология в области строительства применительно к выполнению очистных, моечных, подчистных, смазочных работ
- Правила оказания первой помощи
- Правила применения средств индивидуальной защиты
- Требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ
- Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ при осуществлении трудовых функций
- Конструкция и назначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции, требования их безопасного использования
- Виды основных дорожно-строительных материалов
- Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ с дорожно-строительными материалами
- Способы приготовления асфальтобетонных, цементобетонных, битумоминеральных и других смесей
- Правила и способы просеивания песка, гравия и щебня на переносных грохотах
- Правила и способы заготовки и сортировки камня и пакеляжа
- Правила и способы разлива вяжущих материалов
- Правила и способы приема бетонной смеси из автомобиля-самосвала
- Все типы и назначение инструмента и средств малой механизации, применяемых для выполнения трудовой функции
- Правила эксплуатации рабочего и измерительного инструмента, а также средств малой механизации, применяемых для трудовой функции
- Терминология в области строительства применительно к работам с дорожно-строительными материалами

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

- Правила и способы производства ремонта тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия
- Правила и способы производства ямочного ремонта грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий
- Виды ограждений и правила их расстановки
- Терминология в области строительства применительно к выполнению работ по горизонтальной разметке дорожного покрытия
- Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по разметке дорожного покрытия
- Требования, предъявляемые к качеству и норме расхода материалов, применяемых при разметке
- Правила и способы определения контрольных точек и предварительной разметки для последующего нанесения линий разметки
- Правила и способы выполнения разметочных работ в условиях с частичной остановкой и без остановки автомобильного движения
- Виды дорожной разметки и правила их нанесения ручным способом
- Виды и основные свойства лакокрасочных материалов
- Виды, типы и назначение и правила применения ручного инструмента и средств малой механизации для выполнения трудовой функции
- Правила и способы выполнения демаркировки старой разметки

Код	Наименование общих компетенций
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 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 иностранных языках

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Организация и выполнение работ по строительству городских путей сообщения (кроме транспортных развязок)
ПК 2.1.	Организовывать и выполнять работы по строительству городских улиц и дорог
ПК 2.2	Организовывать и выполнять работы по строительству рельсовых и подъездных путей
ПК 2.3	Организовывать и выполнять работы по строительству городских искусственных сооружений

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту городских путей сообщения (кроме транспортных развязок)
ПК 3.1.	Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту городских улиц и дорог
ПК 3.2	Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту рельсовых и подъездных путей
ПК 3.3	Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту городских искусственных сооружений

Код	Наименование видов личностных результатов
ЛР 4	Проявлять и демонстрировать уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремится к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»
ЛР 10	Заботится о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой
ЛР 13	Способный при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, стремящийся к формированию в строительной отрасли и системе жилищно-коммунального хозяйства личностного роста как профессионала
ЛР 14	Способный ставить перед собой цели под для решения возникающих профессиональных задач, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий;
ЛР 15	Содействующий формированию положительного образа и поддержанию престижа своей профессии
ЛР 16	Способный искать и находить необходимую информацию используя разнообразные технологии ее поиска, для решения возникающих в процессе производственной деятельности проблем при строительстве и эксплуатации объектов капитального строительства
ЛР 17	Способный выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений.
ЛР 18	Осознанный выбор будущей профессии как путь и способ реализации собственных жизненных планов
ЛР 19	Готовый соответствовать ожиданиям работодателя: активный, проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий и сотрудничающий с коллективом, осознано выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.
ЛР 22	Готовый честно выполнять служебные обязанности, овладевающий военными знаниями, умениями и навыками

3.2. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНИВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Элемент модуля	Форма контроля и оценивания

	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
МДК 04.01 Выполнение работ по профессиям «Дорожный рабочий»	Экзамен (5 семестр)	Тестирование Оценка результатов выполнения практических работ
ПП.04 УП.04 «Производственная практика» «Учебная практика»(по профилю специальности)	Дифференцированный зачет	Оценка выполнения работ на производственной и учебной практик

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ НА ЭКЗАМЕНЕ (квалификационном)

3.1. Профессиональные компетенции, подлежащие проверке при выполнении задания.

Профессиональные и общие компетенции, которые возможно сгруппировать для проверки	Показатели оценки результата
<p>ПК 4.1. Участвовать в организации работ по устройству и профилированию подукатку дорожных оснований.</p> <p>ПК 4.2. Участвовать в организации работ по ямочному ремонту дорог, покрытий.</p> <p>ПК 4.3. Участвовать в организации устройства и восстановления кюветов, водоотводных и нагорных канав.</p>	<p>Выполнять работы по эксплуатации и ремонту городских улиц и дорог;</p> <p>Организовывать и вести работы по эксплуатации и ремонту рельсовых и подъездных путей;</p> <p>Организовывать и вести работы по эксплуатации и ремонту искусственных сооружений;</p> <p>Согласовывать прокладку подземных коммуникаций со всеми заинтересованными городскими службами;</p> <p>Оформлять текстовую и графическую техническую документацию, составлять исполнительскую, техническую и нормативно-сметную документацию;</p> <p>Устанавливать технологическую последовательность работ по ремонту городских улиц и дорог, рельсовых и подъездных путей, искусственных сооружений,</p> <p>Выполнять работы по эксплуатации и ремонту земляного полотна, устройству дорожных одежд и водоотводных сооружений, рельсовых и подъездных путей, искусственных сооружений;</p> <p>Назначать мероприятия по улучшению геометрических параметров улиц или дорог и искусственных сооружений;</p> <p>Проводить учет и контроль качества всех видов ремонтных работ;</p> <p>Нормировать дорожно-ремонтные работы;</p> <p>Составлять исполнительскую документацию;</p> <p>Выполнять разработку сметной документации по ремонту городских улиц и дорог ;</p> <p>Знать виды деформаций и способы диагностики причин деформаций;</p> <p>Выполнять требования техники безопасности и охраны окружающей среды;</p> <p>Использовать в организации производства работ передовой отечественный и зарубежный опыт.</p>

3.2. Карта формирования общих компетенций

ОК	Наименование	Показатель
ОК1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	– демонстрация интереса к будущей профессии
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	– выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов; – оценка эффективности и качества выполнения;
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	– решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области разработки технологических процессов ;
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	– эффективный поиск необходимой информации; – использование различных источников, включая электронные
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	– взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	– взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	– самоанализ и коррекция результатов собственной работы

ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	– организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	– анализ инноваций в области разработки технологических процессов;

3. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ОСВОЕНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КВАЛИФИКАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

ПАСПОРТ

I НАЗНАЧЕНИЕ:

КОС предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля **ПМ.04. «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»**

по профессии /специальности **«Строительство и эксплуатация городских путей сообщения»**

код профессии/специальности **080206**

Профессиональные компетенции:

ПК 4.1. Участвовать в организации работ по устройству и профилированию под укатку дорожных оснований.

ПК 4.2. Участвовать в организации работ по ямочному ремонту дорог, покрытий.

ПК 4.3. Участвовать в организации устройства и восстановления кюветов, водоотводных и нагорных канав.

II ЗАДАНИЯ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩИХСЯ

1. Правила и способы устройства и профилирования покрытий из песка, пескоцемента, щебня и гравия вручную по маякам, маячным рейкам и шаблонам.
2. Правила и способы профилирования грунтовых и грунтовых улучшенных дорог.
3. Правила и способы окончательной планировки поверхности дорожных покрытий после разравнивания машинами.
4. Правила и способы устройства тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия.
5. Устройство земляного полотна автомобильной дороги на косогорах типа полунасыпь-полувыемка.
6. Правила и способы устройства искусственных сооружений на автомобильных дорогах.
7. Правила и способы выполнения работ по содержанию автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров.

8. Содержание автомобильных дорог в осенне-зимний период.
9. Содержание автомобильных дорог в зимне-весенний период.
10. Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по ремонту дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров.
11. Розлив вяжущего материала.
12. Правила и способы производства ремонта тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементобетонные покрытия.
13. Ремонт гравийного (щебеночного) покрытия.
14. Правила и способы производства ремонта искусственных сооружений на автомобильной дороге.
15. Снятие асфальтобетонного покрытия холодным фрезерованием.
16. Правила и способы производства ямочного ремонта грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий и цементобетонного покрытия с применением горячего асфальтобетона.
17. Ямочный ремонт цементобетонного покрытия с применением горячего асфальтобетона.
18. Ремонт швов и трещин в цементобетонном покрытии.
19. Заделка трещин в асфальтобетонных покрытиях с применением ручного заливщика швов.

V ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

Количество вопросов в задании для экзаменуемого – 2

Время выполнения задания - 90 мин

Критерии оценки

Оценка	Критерии
«Отлично»	Ответы на все вопросы полные и правильные. Материал систематизирован и излагается четко. Задача решена верно.
«Хорошо»	Допущены в ответах отдельные неточности, исправленные с помощью преподавателя. Наблюдается некоторая несистематичность в изложении. Задача решена верно
«Удовлетворительно»	Заметная неполнота ответа, допущенные ошибки и неточности не всегда исправляются с помощью преподавателя. Не во всех случаях объясняются изложенные факты, наблюдается непоследовательность в изложении. Задача решена с арифметическими ошибками.
«Неудовлетворительно»	Теоретически к экзамену не подготовлен, изложение носит трафаретный характер, имеются значительные нарушения последовательности изложения мыслей. Грубые ошибки в решении задачи.

Освоенные профессиональные компетенции	Показатели оценки результата	Оценка
ПК 4.1. Участвовать в организации работ по устройству и профилированию под укатку дорожных оснований.	<ul style="list-style-type: none"> – точность чтения чертежей в соответствии с ЕСКД; – качество выбора и анализа технологии выполнения всех видов ремонтных работ в соответствии с типовыми техкартами; – точность расчетов объемов работ и выборки строительных ресурсов в соответствии с типовыми техкартами; – выбор наиболее оптимальных механизмов для выполнения всех видов ремонтных работ в соответствии с типовыми техкартами; – расчет и вычерчивание технологических карт и графиков организации ремонтных работ в соответствии с ЕСКД; – качество выполнения сметных расчетов в соответствии с МОССПнаТ РФ и ИЦвС; – точность и грамотность оформления проектной и технической документации в соответствии с ЕСКД. 	<ul style="list-style-type: none"> · ·
ПК 4.2. Участвовать в организации работ по ямочному ремонту дорог, покрытий.	<ul style="list-style-type: none"> – точность чтения чертежей в соответствии с ЕСКД; – качество выбора и анализа технологии выполнения всех видов ремонтных работ в соответствии с типовыми техкартами; – точность расчетов объемов работ и выборки строительных ресурсов в соответствии с типовыми техкартами; – выбор наиболее оптимальных механизмов для выполнения всех видов ремонтных работ в соответствии с типовыми техкартами; – расчет и вычерчивание 	

	<p>технологических карт и графиков организации работ в соответствии с ЕСКД;</p> <ul style="list-style-type: none"> – качество выполнения сметных расчетов в соответствии с МОССПнаТ РФ и ИЦвС; – точность и грамотность оформления технической и проектной документации в соответствии с ЕСКД. 	
<p>ПК 4.3. Участвовать в организации устройства и восстановления кюветов, водоотводных и нагорных канав.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – точность чтения чертежей в соответствии с ЕСКД; – качество выбора и анализа технологии выполнения всех видов ремонтных работ в соответствии с типовыми техкартами; – точность расчетов объемов работ и выборки строительных ресурсов в соответствии с типовыми техкартами; – выбор наиболее оптимальных механизмов для выполнения всех видов ремонтных работ в соответствии с типовыми техкартами; – расчет и вычерчивание технологических карт и графиков организации работ в соответствии с ЕСКД; – качество выполнения сметных расчетов в соответствии с МОССПнаТ РФ и ИЦвС; – точность и грамотность оформления проектной и технической документации в соответствии с ЕСКД. 	

