


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный государственный университет путей сообщения»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана, к.т.н.
 Д.Н.НИКИТИН
(подпись, Ф.И.О.)

« 10 » 06 2021 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
государственной итоговой аттестации

по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) 08.02.10
Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

для специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и
путевое хозяйство

код и наименование направления подготовки (специальности)

направленность (профиль): технический


Составитель преподаватель Цевелева М. В.

ученая степень, должность Ф.И.О, подпись

Обсуждены на заседании предметно-цикловой комиссии «Строительство
железных дорог»

« 24 » 04 2021 г., протокол № 8

Председатель ПЦК



Цевелева М.В.

подпись

Ф.И.О.

Старший методист

подпись

Балаганская Н.В.

Ф.И.О.

Хабаровск

2021

1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания

| Перечень компетенций и этапы их формирования в процессе освоения образовательной программы | Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания | | | Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы | Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта, характеризующих этапы формирования компетенций |
|--|--|---|---|---|--|
| Компетенция | Показатель оценивания | Критерий оценивания | Шкала оценивания | | |
| ОК 01. понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес | Знания. сущности и значимости своей профессии | Выпускной квалификационной работы в виде дипломной работы (дипломного проекта) Качество ПЗ (качество пояснительной записки; качество иллюстративного материала (чертежей)); Качество защиты ВКР (качество доклада; качество ответов на вопросы). | Выпускной квалификационной работы в виде дипломной работы (дипломного проекта) Отлично: Полное соответствие темы ВКР направлению или специальности Актуальность темы ВКР полностью обоснована. Полное соответствие содержания ПЗ сформулированной теме. При выполнении ВКР использована новая отечественная литература. В ВКР использованы современные информационные технологии. Графический материал полностью раскрывает смысл и отвечает ГОСТ, ЕСКД и др. Текст ДП читается легко, ошибки отсутствуют. В работе использованы оригинальные | Вопросы к защите ВКР В1,2,3,4,5,14,16,18,19 | Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности приведены в стандарте ДВГУПС СТ 02-28 «Формы, периодичность и порядок текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации». |
| | Умения. проявлять к своей будущей профессии устойчивый интерес | | | Вопросы к защите ВКР В 20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,31,33,34,35,96,97,98,99,100,101,102,103,104,111,112,117,138,146,163,164,165,166,167,168,169,170 | |
| ОК 02. организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество | Знания. методов и способов выполнения профессиональных задач; | Вопросы к защите ВКР В 1,44,76,77,78,79,110,114,121,128,147,159,171 | Вопросы к защите ВКР В 77,78,79 | | |
| | Умения. организации собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области устройства, надзора и технического состояния железнодорожного пути, разрабатывать технологические процессы ремонта пути; оценивать их эффективность и качество | | | | |
| ОК 03. принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за | Знания: алгоритм действий в чрезвычайных ситуациях; | Вопросы к защите ВКР В 2,12,13,105,109,116,127,130,137,148,160 | Вопросы к защите ВКР В | | |
| | Умения: | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--|---|---|---|
| них ответственность | принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность в вопросах диагностики пути и ответственность за них | | программно-технические средства. ВКР соответствует всем предъявленным требованиям. Во время защиты полностью раскрыта тема ВКР, соблюден регламент. Ответы точные, высокий уровень эрудиции. Оценка руководителя и рецензента: «отлично». | 2,12.13,105.109,116,127,130.137,148,160 | |
| ОК 04. осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития | Знания. круг профессиональных задач, профессионального и личностного развития; | | Хорошо: Имеют место незначительные погрешности. Имеют место несущественные погрешности в обосновании актуальности темы, незначительные погрешности в формулировке. Современная отечественная литература. В ряде случаев отсутствуют ссылки на источник информации. Имеют место небольшие погрешности в использовании современных информационных технологий, вычислительной техники. Есть отдельные грамматические ошибки. Современные | Вопросы к защите ВКР В 6,7,8,9,10 | Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности приведены в стандарте ДВГУПС СТ 02-28-14 «Формы, периодичность и порядок текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации». |
| | Умения. осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития | | | | |
| ОК 05. использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | Знания. современные средства коммуникации и возможности передачи информации; | | | Вопросы к защите ВКР В 54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,106,115,131,139,140,152,162,172,177 | |
| | Умения. использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | | | | |
| ОК 06. работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями | Знания. основы профессиональной этики и психологии в общении с окружающими | | | Вопросы к защите ВКР В 3, 119,129,141,153,154,173,174,175,176,178,179 | |
| | Умения. правильно строить отношения с коллегами, с различными категориями граждан, устанавливать психологический контакт с окружающими.. | | | | |
| ОК 07. брать на себя | Знания. основы организации работы в | | | Вопросы к защите ВКР В 6,7,8,9, | |

| | | | | | |
|---|---|--|--|---|--|
| ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий | команде; | | пакеты программ используются широко. Допущены незначительные погрешности в оформлении ПЗ. Есть ошибки в регламенте и использовании чертежей. Есть незначительные погрешности в оформлении. Высокая эрудиция, существенных ошибок в ответах нет. Оценка руководителя и рецензента: «хорошо». | 10,11,122,126,135,142,155,156,161 | |
| | Умения. брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий | | | Вопросы к защите ВКР В 10,11,122,126,135,142,155,156,161 | |
| ОК 08. самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации | Знания. круг задач профессионального и личностного развития; | | Есть незначительные погрешности в оформлении. Высокая эрудиция, существенных ошибок в ответах нет. Оценка руководителя и рецензента: «хорошо». | Вопросы к защите ДП В 5,17.124,132,143,157,180 | |
| | Умения. самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. | | | Вопросы к защите ВКР В 5,17.124,132,143,157,180 | |
| ОК 09 ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности | Знания. приемы и способы адаптации к профессиональной деятельности, инновации в области технологий обслуживания пути и сооружений; | | Имеют место серьезные нарушения требований, предъявляемым к формулировке темы. Имеют место существенные погрешности в обосновании актуальности темы. Отечественная литература. В значительной степени в работе использованы выводы, выдержки из других авторов без ссылок на них. Современные информационные технологии использованы слабо. Допущены серьезные ошибки в расчётах. Есть | Вопросы к защите ВКР В 4, 5,15,30,125,133,144,145.158 | |
| | Умения. адаптироваться к меняющимся условиям профессиональной деятельности | | | Вопросы к защите ВКР В 4, 5,15,30,125,133,144,145.158 | |
| ПК 1.1 Выполнять различные виды геодезических съемок | Практический опыт: точно и технологически грамотно выполнять геодезические съемки при полевом трассировании, различных видах ремонта и эксплуатации пути | | Имеют место серьезные нарушения требований, предъявляемым к формулировке темы. Имеют место существенные погрешности в обосновании актуальности темы. Отечественная литература. В значительной степени в работе использованы выводы, выдержки из других авторов без ссылок на них. Современные информационные технологии использованы слабо. Допущены серьезные ошибки в расчётах. Есть | Вопросы к защите ВКР В 138,161 | |
| | Умения: производить геодезические измерения | | | Вопросы к защите ВКР В 138,161 | |
| | Знания: устройство и применение | | | Вопросы к защите ВКР В 138,161 | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | геодезических приборов; способы и правила геодезических измерений | | отдельные грамматические и стилистические ошибки. Современные пакеты программ используются. Требования, предъявляемые к оформлению ПЗ нарушены. Не соблюден регламент, недостаточно раскрыта тема ВКР. Чертежи не полностью отвечают содержанию доклада, есть ошибки в оформлении и отклонение от ГОСТ, ЕСКД. Знание основного материала. Оценка руководителя и рецензента: «удовлетворительно». | | |
| ПК 1.2. Обрабатывать материалы геодезических съемок | Практический опыт: обработки технической документации | | Неудовлетворительно: Полное несоответствие темы ВКР специальности. Актуальность темы не обоснована. Отечественная литература. Полное несоответствие содержания ПЗ поставленным целям или их отсутствие. Недостаточный анализ литературы. Работа в значительной степени не является самостоятельной. Современные информационные | | Вопросы к защите ВКР В 138,139,159,161,181 |
| | Умения: выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии | | | Вопросы к защите ВКР В 138,139,159,161,181 | |
| | Знания: правила трассирования и проектирования железных дорог, требования предъявляемые к ним | | | Вопросы к защите ВКР В 138,139,159,161,181 | |
| ПК 1.3. Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог | Практический опыт: разбивки трассы, закрепления точек на местности | | Неудовлетворительно: Полное несоответствие темы ВКР специальности. Актуальность темы не обоснована. Отечественная литература. Полное несоответствие содержания ПЗ поставленным целям или их отсутствие. Недостаточный анализ литературы. Работа в значительной степени не является самостоятельной. Современные информационные | | Вопросы к защите ВКР В 143,152, 181 |
| | Умения: выполнять разбивочные работы, вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог | | | Вопросы к защите ВКР В 136,137,138,139 | |
| | Знания: способы и производство геодезических разбивочных работ | | | Вопросы к защите ВКР В 129,136.137,139, 143, 152,155,156,159.181 | |
| ПК 2.1 Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений | Практический опыт: разработки технологических процессов текущего содержания, ремонтных и строительных работ | | Неудовлетворительно: Полное несоответствие темы ВКР специальности. Актуальность темы не обоснована. Отечественная литература. Полное несоответствие содержания ПЗ поставленным целям или их отсутствие. Недостаточный анализ литературы. Работа в значительной степени не является самостоятельной. Современные информационные | | Вопросы к защите ВКР В 47,48,49,50,148 |
| | Умения: определять объемы земляных работ, потребности строительства в материалах для верхнего строения пути, машинах, механизмах, рабочей силе для производства всех | | | Вопросы к защите ВКР В 1,47, 48, 49.50,51,54,72,106,120,130,132, 143,148,149,150,151,160,164,165,166,167,168,181 | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | видов путевых работ | | технологии, вычислительная техника не были использованы. Использование ЭВМ отсутствует. Много грамматических и стилистических ошибок. Полное невыполнение требований, предъявляемым к оформлению ПЗ. В докладе не раскрыта тема ВКР, нарушен регламент. Чертежи не соответствуют содержанию доклада, выполнены на низком уровне. Не может ответить на дополнительные вопросы. Оценка руководителя и рецензента: «неудовлетворительно». | | |
| | Знания: технические условия и нормы содержания железнодорожного пути и стрелочных переводов. | | | | Вопросы к защите ВКР В 1,47, 48, 49,50,51,54,72,106,120,130,132, 143,148,149,150,151,160,164,16 5,166,167,168,181 |
| ПК 2.2. Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации | Практический опыт: применения машин и механизмов при ремонтных и строительных работах. | | | | Вопросы к защите ВКР В 52, 53,55,56,56,71,165,166,167,168 |
| | Умения: выполнять основные виды работ по текущему содержанию и ремонту пути в соответствии с требованиями технологических процессов, правильно выбирать средства малой механизации, использовать машины и механизмы по назначению, соблюдая правила техники безопасности | | | | Вопросы к защите ВКР В 40,46,58,59,60,61,62,63,64,65,6 6,69,70,71,150,151,153,154, |
| | Знания: технические условия и нормы содержания железнодорожного пути и стрелочных переводов; назначение и устройство машин и средств малой механизации. | | | | Вопросы к защите ВКР В 40,46,52,53,55,56,57,58,59,60,6 1,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71, 124,128,132,134,136,46,148,149 ,150,151,153,154,158,163,164,1 65,166,167,168,172,180 |
| ПК 2.3. Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовать их приемку | Практический опыт: контроля параметров рельсовой колеи и стрелочных переводов. | | | | Вопросы к защите ВКР В 38,41,43 |
| | Умения: использовать методы поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути, причины их возникновения. | | | | Вопросы к защите ВКР В 3,30,31,42,87,88, |
| | Знания: основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надежности работы | | | | Вопросы к защите ВКР В 3,30,31,32,38,41,42,43,87,88,11 4,116,125,126,128,131,133, |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| | железнодорожного пути; организацию и технологию работ по техническому обслуживанию пути, технологические процессы ремонта, строительства и реконструкции пути. | | | 137,147,162,173,174,175,176 | |
| ПК 2.4. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений | Практический опыт: разработки технологических процессов производства ремонтно-путевых работ | | | Вопросы к защите ВКР В 45,163, | |
| | Умения: выполнять основные виды работ по ремонту пути в соответствии с требованиями технологических процессов | | | Вопросы к защите ВКР В 45, 83,84,85,86,146,152,171,180 | |
| | Знания: технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений. | | | Вопросы к защите ВКР В 45,81,82,83,84,85,86,105,106,131,134,135,138,146,152,163,171,178,179,180 | |
| ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке | Практический опыт: выбора способов обеспечения промышленной безопасности | | | Вопросы к защите ВКР В 89,133,135 | |
| | Умения: определять виды и способы защиты окружающей среды, проводить проверку знаний персонала на производственном участке | | | Вопросы к защите ВКР В 90,120,123,129 | |
| | Знания: требования охраны окружающей среды, промышленной безопасности. | | | Вопросы к защите ВКР В 89,90,105,114,120,123,129,130,133,135,147,155,156,173,174,175,176,178,179 | |
| ПК 3.1. Обеспечивать выполнение требований к | Практический опыт: по определению конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений | | | Вопросы к защите ВКР В 2,4,5,122,130 | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| <p>основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути</p> | <p>Умения: производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений; выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна</p> | | | <p>Вопросы к защите ВКР В 12,13,14,15,16,18.19,20,21,24.2 6,26,27,28,29,119,172</p> | |
| | <p>Знания: конструкцию, устройство основных элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений</p> | | | <p>Вопросы к защите ВКР В 2.4.5,12,13,14,15,16,18,19,20,21 ,24,25,26,27,28,29,33,35,44,119, 122,123,124,130, 123,124,144,169,170,172</p> | |
| <p>ПК 3.2. Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте</p> | <p>Практический опыт: по определению конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений</p> | | | <p>Вопросы к защите ВКР В 9,10,11,116,119,122,144,169,17 0</p> | |
| | <p>Умения: производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений</p> | | | <p>Вопросы к защите ВКР 9,10,11,116,119,122,144,169,17 0</p> | |
| | <p>Знания: систему надзора и ремонта искусственных сооружений</p> | | | <p>Вопросы к защите ВКР В 9,10,11,116,119,122,144,169,17 0</p> | |
| <p>ПК 3.3.Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования</p> | <p>Практический опыт: по выявлению дефектов в рельсах и стрелочных переводах</p> | | | <p>Вопросы к защите ВКР В 92,94,95</p> | |
| | <p>Умения: производить настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов</p> | | | <p>Вопросы к защите ВКР В 6,7,8,22,23,34,127,135,160,162</p> | |
| | <p>Знания: конструкцию, устройство основных элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений; средства контроля и методы обнаружения дефектов рельсов и</p> | | | <p>Вопросы к защите ВКР В 6,7,8, 17,22,23,34,36,37,39,73,91,92,,9 3,94,95,117,125,127,135,157,16 0,162,171</p> | |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| | стрелочных переводов. | | | | |
| ПК 4.1 Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений | Практический опыт: организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства | | | | Вопросы к защите ВКР В 74,75, |
| | Умения: рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели предприятий путевого хозяйства | | | | Вопросы к защите ВКР В 74,75,76,77,78,79,80,140,157,177 |
| | Знания: организацию производственного и технологического процессов; материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования | | | | Вопросы к защите ВКР В 74,75,76,77,78,79,80,140,157,177 |
| ПК 4.2. Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию | Практический опыт: грамотного руководства выполняемыми работами. | | | | Вопросы к защите ВКР В 96,97,98,99,100,101,102,103 |
| | Умения: заполнять отчетную и техническую документацию | | | | Вопросы к защите ВКР В 96,97,98,99,100,101,102,103,177 |
| | Знания: техническую документацию путевого хозяйства; формы оплаты труда в современных условиях | | | | Вопросы к защите ВКР В 96,97,98,99,100,101,102,103,140,177 |
| ПК 4.3. Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, | Практический опыт: владения средствами контроля качества выполнения ремонтных и строительных работ | | | | Вопросы к защите ВКР В117,121,127 |
| | Умения: контролировать качество выполненных работ при ремонте и строительстве | | | | Вопросы к защите ВКР В 104,107,108,109,110,111,112,113,115,117,118,121,127,141,142,145 |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений | железнодорожного пути и искусственных сооружений | | | | | |
| | Знания: способы и методы контроля | | | | | Вопросы к защите ВКР В 104,107,108,109,110,111,112,113,115,117,118,121,127,141,142,145 |
| ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала | Практический опыт: проведения профилактических мероприятий | | | | | |
| | Умения: организовать рабочее место удовлетворяющее требованиям охраны труда, охраны окружающей среды, промышленной безопасности. | | | | | Вопросы к защите ВКР В 104,108,110,115,121,141,142,145 |
| | Знания: правила техники безопасности и требования охраны труда на производственном участке. | | | | | Вопросы к защите ВКР В 104,108,110,115,121,141,142,145 |
| | Практический опыт: руководства планирования работы структурных подразделений. | | | | | Вопросы к защите ВКР В 107,108,109,111,112,113,115,118,121,126,158 |
| ПК 4.5. Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации | Умения: организовывать работу совместно со всеми подразделениями | | | | | |
| | Знания: требования к выполнению работ всеми структурными подразделениями. | | | | | Вопросы к защите ВКР В 107,108,109,111,112,113,115,118,121,126,158 |
| | | | | | | Вопросы к защите ВКР В 107,108,109,111,112,113,115,118,121,126,158 |

2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы

2.1. Темы ДП

- Текущее содержание звеньевое пути на деревянных шпалах (ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04)
- Модернизация верхнего строения пути (ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04)
- Капитальный ремонт звеньевое пути (ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04)
- Капитальный ремонт пути на новых материалах с применением современных ремонтных машин (ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04);
- Текущее содержание бесстыкового пути на железобетонных шпалах (ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04);
- Проект производства работ по капитальному ремонту пути на старогодных материалах (ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04);
- Средний ремонт пути (ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04);
- Текущее содержание звеньевое пути на железобетонных шпалах (ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04);

2.2 Вопросы к защите ДП.

- 1 Планирование работ по текущему содержанию пути. (ОК 01, ОК 02, ПК2.1)
- 2 Контроль технического состояния пути и сооружений. (ОК 01, ОК 03, ПК 3.1)
- 3 Виды и сроки осмотров пути. (ОК 01, ОК 06, ПК 2.3)
- 4 Контрольно-измерительные средства. (ОК 01, ОК 09, ПК .3.1)
- 5 Способы проверок измерительных средств. (ОК 01, ОК 08, ОК 09, ПК .3.1)
- 6 Грунты, применяемые для отсыпки насыпей, их характеристика. (ОК 04, ОК 07, ПК3.3)
- 7 Особенности устройства земляного полотна. (ОК 04, ОК 07, ПК3.3)
- 8 Назначение, нормы и порядок отвода земель для железных дорог и использования полосы отвода.(ОК 04, ОК 07, ПК3.3)
- 9 Отвод поверхностных вод. (ОК 04, ОК 07, ПК3.2)
- 10 Понижение уровня грунтовых вод. (ОК 04, ОК 07, ПК3.2)
- 11 Укрепительные и защитные устройства. (ОК 04, ОК 07, ПК3.2)
- 12 Классификация деформаций, повреждений и разрушений земляного полотна. (ОК 03, ПК3.1)
- 13 ,Верхнее строение пути. (ОК 03, ПК3.1)
- 14 Конструкции и элементы верхнего строения пути. (ОК 01, ПК3.1)
- 15 Угон пути, вызывающие его причины и закрепление. (ОК 09, ПК3.1)
- 16 Бесстыковой путь: конструкция . (ОК 01, ПК3.1)
- 17 Технические условия на укладку. (ОК 08, ПК3.3)
- 18 Конструкция пути на мостах. (ОК 01, ПК3.1)
- 19 Соединения и пересечения путей. (ОК 01, ПК3.1)
- 20 Основные части и основные характеристики стрелочного перевода. (ОК 01, ПК3.1)
- 21 . Переводные брусья. (ОК 01, ПК3.1)
- 22 Нормы и допуски содержания стрелочных переводов. (ОК 01, ПК3.3)
- 23 Стрелочные переводы с пологими марками крестовин 1/18, 1/22 для скоростного движения. (ОК 01, ПК3.3)
- 24 Глухие пересечения путей. (ОК 01, ПК3.1)
- 25 Перекрёстные стрелочные переводы. (ОК 01, ПК3.1)
- 26 Стрелочные переводы и стрелочные улицы. (ОК 01, ПК3.1)
- 27 Переезды и приборы путевого заграждения. (ОК 01, ПК3.1)
- 28 Классификация переездов. (ОК 01, ПК3.1)

- 29 Конструкция переездных настилов. (ОК 01, ПК3.1)
- 30 Оборудование переездов устройствами переездной сигнализации. (ОК 09, ПК2.3)
- 31 Взаимодействие пути и подвижного состава. (ОК 01, ПК2.3)
- 32 Габариты. (ОК 04, ПК 2.3)
- 33 Устройство рельсовой колеи по ширине колеи. (ОК 01, ПК3.1)
- 34 Устройство рельсовой колеи по уровню. (ОК 01, ПК3.3)
- 35 Устройство рельсовой колеи в плане. (ОК 01, ПК3.1)
- 36 Требования к устройству пути на участках со скоростным движением. (ОК 04, ПК3.3)
- 37 Устройство рельсовой колеи в кривых участках пути. (ОК 04, ПК3.3)
- 38 Устройство рельсовой колеи по ширине колеи. (ОК 04, ПК2.3)
- 39 Устройство рельсовой колеи по уровню и в плане (ОК 04, ПК3.3)
- 40 Правила и технология выполнения путевых работ. (ОК 04, ПК2.2)
- 41 Содержание кривых участков пути. (ОК 04, ПК2.3)
- 42 Защита пути от снежных заносов и паводковых вод. (ОК 04, ПК2.3)
- 43 Технические условия на проектирование ремонта пути. (ОК 04, ПК2.3)
- 44 Характеристика ремонтируемого участка (ОК 02, ОК 04, ПК3.1)
- 45 Условия производства работ (ОК 04, ПК2.4)
- 46 Организация работ (ОК 04, ПК2.2)
- 47 Определение поправочных коэффициентов (ОК 05, ПК2.1)
- 48 Определение длин хозяйственных поездов (ОК 05, ПК2.1)
- 49 Расчет продолжительности «окна» (ОК 05, ПК2.1)
- 50 Технология работ (ОК 05, ПК2.1)
- 51 Производственный состав (ОК 05, ПК2.1)
- 52 Средства малой механизации в путевом хозяйстве (ОК 05, ПК2.2)
- 53 Энергетическое оборудование путевых и строительных машин и механизированного инструмента. (ОК 04, ПК2.2)
- 54 Машины для ремонта и текущего содержания пути (ОК 05, ПК2.1)
- 55 Машины для земляных работ в путевом хозяйстве и строительстве. (ОК 05, ПК2.2)
- 56 Машины для очистки балласта, (ОК 05, ПК2.2)
- 57 Машины для очистки рельсов, креплений (ОК 05, ПК2.2)
- 58 Машины для удаления засорителей. (ОК 05, ПК2.2)
- 59 Машины для перевозки и укладки ресошпальной решетки (ОК 05, ПК2.2)
- 60 Машины для перевозки и укладки стрелочных переводов (ОК 05, ПК2.2)
- 61 Машины для перевозки и укладки плетей бесстыкового пути. (ОК 05, ПК2.2)
- 62 Машины для выправки, подбивки и рихтовки пути, (ОК 05, ПК2.2)
- 63 Машины для уплотнения и отделки балластной призмы. (ОК 05, ПК2.2)
- 64 Машины для смазки и закрепления клеммных и закладных болтов. (ОК 05, ПК2.2)
- 65 Машины для очистки и уборки снега. (ОК 05, ПК2.2)
- 66 Оборудование производственных баз ПМС. (ОК 05, ПК2.2)
- 67 Гидравлический путевой инструмент. (ОК 05, ПК2.2)
- 68 Электрический путевой инструмент. (ОК 05, ПК2.2)
- 69 Машины для производства земляных работ. (ОК 05, ПК 2.2)
- 70 Подъемно-транспортные и погрузочные машины (ОК 05, ПК2.2)
- 71 Перечень потребных машин, механизмов и путевого инструмента (ОК 04, ПК2.2)
- 72 Потребность материалов на ремонт одного километра пути (ОК 05, ПК2.1)
- 73 Правила и технические условия на приемку пути после ремонта (ОК 04, ПК3.3)
- 74 Расчёт стоимости материалов (ОК 05, ПК4.1)
- 75 Расчёт затрат труда монтажников пути (ОК 04, ПК4.1)
- 76 Определение стоимости материалов верхнего строения пути (ОК 02, ПК4.1)
- 77 Определение затрат труда сигнальщиков и зарплаты сигнальщиков и монтажников пути (ОК 02, ПК4.1)

- 78 Определение стоимости эксплуатации машин и механизмов и зарплаты машинистов (ОК 02, ПК4.1)
- 79 Калькуляция (ОК 02, ПК4.1)
- 80 Основные технико-экономические показатели работы железнодорожного транспорта. (ОК 04, ПК4.1)
- 81 Производственные фонды. (ОК 04, ПК2.4)
- 82 Организация труда (ОК 04, ПК2.4)
- 83 . Организация оплаты труда. (ОК 04, ПК2.4)
- 84 Эксплуатационные расходы путевого хозяйства. (ОК 04, ПК2.4)
- 85 Финансирование и материально-техническое обеспечение в путевом хозяйстве. (ОК 04, ПК 2.4)
- 86 Техничко-экономические показатели технологического процесса (ОК 04, ПК 2.4)
- 87 Порядок ограждения мест производства работ на перегоне в период подготовительных работ (ОК 04, ПК2.3)
- 88 Порядок ограждения мест производства работ на перегоне в период основных работ при капитальном ремонте пути (ОК 04, ПК2.3)
- 89 Охрана труда (ОК 04, ПК2.5)
- 90 Состояние окружающей среды при взаимодействии с объектами железнодорожного транспорта (ОК 04, ПК2.5)
- 91 Дефекты рельсов и элементов стрелочных переводов. (ОК 04, ПК3.3)
- 92 Классификация дефектов рельсов и повреждений (ОК 04, ПК3.3)
- 93 Признаки дефектных и острodefектных рельсов, их маркировка. (ОК 04, ПК3.3)
- 94 Физические основы ультразвуковой дефектоскопии рельсов. (ОК 04, ПК3.3)
- 95 Методы ультразвуковой дефектоскопии при контроле рельсов. (ОК 04, ПК3.3)
- 96 Форма 9. Ведомость учета пучинных мест на главных путях (ОК 01, ПК4.2)
- 97 Форма- 10. Книга записи результатов проверки сооружений, путевых устройств и земляного полотна (ОК 01, ПК4.2)
- 98 Форма ПУ – 28. Книга записи результатов проверки стрелочных переводов. (ОК 01, ПК4.2)
- 99 Форма ПУ – 29. Ведомость учета рельсов снятых с главных путей по изломам. (ОК 01, ПК4.2)
- 100Форма ПУ – 4. Рельсовая книга. (ОК 01, ПК4.2)
- 101 Форма ПУ – 2. Журнал учета дефектных и острodefектных рельсов (ОК 01, ПК4.2)
- 102 Форма ПУ -2а. Книга учет стрелочных переводов, (ОК 01, ПК4.2)
- 103 ПУ – 6. Паспорт неустойчивого или деформирующегося земляного полотна (ОК 01, ПК4.2)
- 104 Для какой цели организована участковая система текущего содержания пути вместо околоточной (ОК 01, ПК4.3; ПК4.4);
- 105 Какими путевыми машинами оснащено путевое хозяйство для выполнения работ текущего содержания в дистанциях пути (ОК 03, ПК2.4; ПК2.5);
- 106 Какими видами транспорта доставляются монтеры пути с места дислокации до места работ и обратно (ОК 05, ПК2.1; ПК2.4);
- 107 На какие подразделения делятся эксплуатационный участок (ОК 04, ПК4.3; ПК4.5)
- 108 Какие виды работ выполняют бригады по плановым и неотложным работам (ОК 04, ПК4.3; ПК4.4; ПК4.5)
- 109 Перечислить виды работ, выполняемые бригадой по стрелочным переводам. (ОК 03, ПК4.3; ПК4.5)
- 110 Перечислить обязанности контролёра пути. (ОК 02, ПК4.3; ПК4.4)
- 111 Почему введены новые нормы затрат труда при участковой системе текущего содержания пути (ОК 01, ПК4.3; ПК4.5)

- 112 Каковы обязанности распределителя работ на эксплуатационном участке (ОК 01, ПК4.3; ПК4.5)
- 113 Для каких целей введён режим обслуживания ж.д. пути на участке с различной интенсивностью движения поездов (ОК 04, ПК4.3; ПК4.5)
- 114 Технология работ по выправке пути и стрелочных переводов с применением выправочно-подбивочно-рихтовочных машин ВПР-02 и ВПРС-02. (ОК 02, ПК2.3; ПК2.5)
- 115 Дать понятие эталонного километра и эталонного стрелочного перевода для расчёта затрат пути при участковой системе. (ОК 05, ПК4.3; ПК4.4; ПК4.5)
- 116 Какие ж.д. пути относятся к малодеятельным 4 и 5 классов (ОК 03, ПК2.3; ПК3.2)
- 117 Какова нормативная наработка тоннажа рельсов типа Р65 для главного хода(ОК 01, ПК3.3; ПК4.3)
- 118 Сколько групп годности старогодних рельсов типа Р65, годных к укладке в путь (ОК 04, ПК4.3; ПК4.5)
- 119 Сколько процентов сверхнормативной наработки допускается для рельсов типа Р65 для 1-й, 2-й, 3-й групп (ОК 06, ПК3.1; ПК3.2)
- 120 Для каких видов ремонта применяются старогодние термоупрочнённые рельсы типа Р65 без ремонта в Р.С.П. (ОК 04, ПК2.1; ПК2.5)
- 121 Как подсчитать остаточный ресурс рельсов типа Р65 для их укладки на малодеятельных линиях 4 и 5 классов существует до настоящего времени (ОК 02, ПК4.3; ПК4.4; ПК4.5)
- 122 Какова эпюра шпал и толщина балласта на линиях 4 и 5 классов существует до настоящего времени (ОК 07, ПК3.1; ПК3.2)
- 123 Каково допускаемое напряжение в рельсовой стали (ОК 04, ПК3.1; ПК2.5)
- 124 Почему в настоящее время становится вопрос на путях 4 и 5 классов эпюра шпал и толщина балласта должна быть такая же, как на путях 1-3 классов (ОК 08, ПК3.1; ПК2.2)
- 125 По каким критериям выбирается капитальный ремонт на старогодних материалах на ж.д. путях 4 и 5 классов (ОК 09, ПК2.3; ПК3.3)
- 126 Почему назначается капитальный ремонт пути на старогодних материалах в зимний период (ОК 07, ПК2.3; ПК4.5)
- 127 Какие преимущества и недостатки капитального ремонта пути на старогодних материалах в зимний период на путях 4 и 5 классов (ОК 03, ПК3.3; ПК4.3)
- 128 Особенности содержания бесстыкового пути (ОК 02, ПК2.2; ПК2.3)
- 129 Соблюдение температурного режима (ОК 06, ПК1.3; ПК2.5)
- 130 Что такое оптимальная температура закрепления рельсовой плети (ОК 03, ПК2.1; ПК2.5; ПК3.1)
- 131 Как подразделяются работы текущего содержания пути по срокам их устранения (ОК 05, ПК2.3; ПК2.4)
- 132 Текущее содержание пути и его роль в ведении путевого хозяйства (ОК 08, ПК2.1; ПК2.2)
- 133 Цель разрядки температурных напряжений в рельсовых плетях бесстыкового пути (ОК 09, ПК2.3; ПК2.5)
- 134 Назовите этапы восстановления целостности лопнувшей рельсовой плети бесстыкового пути (ОК 04, ПК2.2; ПК2.4)
- 135 Как осуществляется контроль температуры закрепления рельсовых плетей (ОК 07, ПК2.4, ПК2.5; ПК3.3;)
- 136 Какие неисправности определяются путеизмерительным вагоном и путеизмерительной тележкой (ОК 04, ПК1.3; ПК2.2)
- 137 Какие сроки установлены для устранения неисправностей зафиксированных путеизмерительным вагоном в зависимости от их степени (ОК 03, ПК1.3; ПК2.3)

- 138 Порядок и сроки осмотров и проверок пути и сооружений в зависимости от класса пути (ОК 01, ПК1.1,ПК1.2,ПК1.3, ПК2.4)
- 139 Классификация и характеристика работ по текущему содержанию (ОК 05, ПК1.3; ПК1.2)
- 140 Планирование работ по текущему содержанию пути. (ОК 05, ПК4.1; ПК4.2)
- 141 Критерии для назначения комплексных планово-предупредительных работ. (ОК 06, ПК4.3; ПК4.4)
- 142 Комплексные и самостоятельные планово-предупредительные работы; их характеристика. (ОК 07, ПК4.3; ПК4.4)
- 143 Угон пути: от чего зависит сила угона пути и к чему он приводит (ОК 08, ПК1.3; ПК2.1)
- 144 Длинномерные рельсы и бесстыковой путь, устройство бесстыкового пути. (ОК 09, ПК3.1; ПК3.2)
- 145 Особенности содержания пути на скоростных участках. (ОК 09, ПК4.3; ПК4.4)
- 146 Технические условия на укладку и ремонт железнодорожного пути. (ОК 01, ПК2.2; ПК2.4)
- 147 Состав проектной документации для ремонтов пути. (ОК 02, ПК2.3; ПК2.5)
- 148 Назначение и характеристика капитального ремонта пути на новых материалах. (ОК 03, ПК2.1; ПК2.2)
- 149 Назначение усиленного среднего и среднего ремонтов пути и их характеристика. (ОК 04, ПК2.1; ПК2.2)
- 150 Критерии назначения Капитального ремонта. (ОК 04, ПК2.1; ПК2.2)
- 151 Критерии назначения Среднего ремонта пути. (ОК 04, ПК2.1, ПК2.2)
- 152 Какими методами (способами) можно выполнять путевые работы. (ОК 05, ПК1.3; ПК2.4)
- 153 Как формировать рабочие поезда на станции и перегоне. (ОК 06, ПК2.2)
- 154 Как отправляются хозяйственные поезда к месту работ (ОК 06, ПК2.2;
- 155 Как сдаются отремонтированные километры в эксплуатацию (ОК 07, ПК1.3; ПК2.5)
- 156 С какой скоростью открывается перегон после выполнения ремонтных работ по участку (ОК 07, ПК1.3; ПК2.5)
- 157 Что такое инвентарные рельсы (ОК 08, ПК3.3; ПК4.1)
- 158 Когда открывают перегон с установленной скоростью (ОК 09, ПК2.2; ПК4.5)
- 159 Когда наступает полная стабилизация пути (ОК 02, ПК1.2; ПК1.3)
- 160 Кто входит в комиссию по приемке - сдачи участка пути после ремонта на постоянную эксплуатацию (ОК 03, ПК2.1; ПК3.3)
- 161 По каким основным параметрам оцениваются сданные километры отремонтированного пути в эксплуатацию (ОК 07, ПК1.1; ПК1.2)
- 162 Зачем составляется продольный профиль пути до и после ремонта пути (ОК 05, ПК2.3; ПК3.3)
- 163 Нормы и допуски по ширине колеи. (ОК 01, ПК2.2; ПК 2.4)
- 164 Нормы и допуски по уровню и перекосам. (ОК 01, ПК2.1; ПК2.2)
- 165 Нормы и допуски по просадкам (ОК 01, ПК2.1; ПК2.2)
- 166 Нормы и допуски содержания пути в плане. (ОК 01, ПК2.1; ПК2.2)
- 167 Нормы и допуски содержания стыковых зазоров и ступенек в стыке(ОК 01, ПК2.1; ПК2.2)
- 168 Нормы и допуски содержания стрелочных переводов по ширине колеи и уровню (ОК 01, ПК2.1; ПК2.2)
- 169 Нормы и допуски содержания стрелочных переводов по ординатам переводной кривой (ОК 01, ПК3.1; ПК3.2)
- 170 Нормы и допуски содержания стрелочных переводов по износу металлических частей. (ОК 01, ПК3.1; ПК3.2)

- 171 Допускаемы размеры дефектов в зависимости от скоростей движения. (ОК 02, ПК2.4; ПК3.3)
- 172 Номинальный размер ширины колеи между внутренними гранями головок рельсов. (ОК 05, ПК2.2; ПК3.1)
- 173 Порядок ограждения на перегоне места производства работ и места препятствия для движения поездов сигналами остановки. (ОК 06, ПК2.3; ПК2.5)
- 174 Порядок ограждения места препятствия при внезапном возникновении препятствия. (ОК 06, ПК2.3; ПК2.5)
- 175 Порядок ограждения опасного места, требующего проследования с уменьшенной скоростью. (ОК 06, ПК2.3; ПК2.5)
- 176 Порядок ограждения переносными сигналами уменьшения скорости мест препятствия и производства работ на станционных путях. (ОК 06, ПК2.3; ПК2.5)
- 177 Оформление записей в Журнале осмотра путей, стрелочных переводов, устройств СЦБ, связи и контактной сети (ДУ – 46). (ОК 05, ПК4.1; ПК4.2)
- 178 Порядок отправления хозяйственных поездов со станции на перегон (ОК 06, ПК2.4; ПК2.5)
- 179 Порядок выдачи предупреждений (ОК 06, ПК2.4; ПК2.5)
- 180 Звуковые сигналы, их применение и порядок подачи (ОК 08, ПК2.2; ПК2.4)
- 181 Номинальные размеры по содержанию пути в продольном профиле и плане. (ОК 04, ПК1.2, ПК1.3; ПК2.1)

3. Методические материалы

3.1. Программа ГИА

3.2. Методические рекомендации по разработке выпускной квалификационной работы для специальности 08.02.10 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство».

3.3. Федеральные законы и нормативные документы:

– Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 08.02.10 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство», утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13.08.20014 г. № 1002;

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ».

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 31 января 2014 г. № 74 «О внесении изменений в порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968».

– Стандарт ДВГУПС СТ 02-16-12 «Требования к содержанию и оформлению выпускных квалификационных работ».

– Стандарт ДВГУПС СТ 02-13-16 «Итоговая (государственная итоговая) аттестация студентов по основным профессиональным образовательным программам».

– -Стандарт ДВГУПС СТ 02-28 «Формы, периодичность и порядок текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации».

– -Стандарт ДВГУПС СТ 02-37-19 «Проектирование основной профессиональной образовательной программы направления подготовки (специальности) и ее элементов на основе федерального государственного образовательного стандарта»

3.4. Заключение председателя государственной экзаменационной комиссии о соблюдении процедуры проведения ГИА