Приложение

к ООП-П по специальности

Строительство железных дорог,

путь и путевое хозяйство

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

 **ОПд.03 Транспортная безопасность**

####

####

#### **2022**

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Паспорт фонда оценочных средств…………………………..……………… | 3 |
| 2 | Контроль и результаты освоения учебной дисциплины………………………….………………………………………… | 4 |
| 3 | Оценка освоения учебной дисциплины……………………………………. | 5 |
| 3.1 | Формы и методы оценивания……………………………………………….. | 5 |
| 3.2 | Типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины……………. | 11 |
| 4 | Контрольно-оценочные материалы для итоговой аттестации…………… | 12 |
| 5 | Приложение. Задания для оценки освоения учебной дисциплины |  |

1. **ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Фонд оценочных средств (ФОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины ОПд.03 Транспортная безопасность.

ФОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля, рубежного контроля и промежуточной аттестации.

ФОС разработаны на основе ФГОС СПО специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство и рабочей программы учебной дисциплины ОПд.03 Транспортная безопасность.

В результате освоения учебной дисциплины ОПд.03 Транспортная безопасность обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО следующим умениями, знаниями, которые формируют общие и профессиональные компетенции:

У 3.1.01 производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений;

Уо 3.02 своевременно принимать необходимые решения в зоне своей ответственности;

Уо 3.04 принимать персональную ответственность за полученные результаты, за ошибки и последствия своих решений;

Уо 5.01 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач

З 3.2.01 систему надзора, ухода и ремонта искусственных сооружений;

Зо 3.02 технологии принятия решений в профессиональной деятельности;

Зо 3.03 суть понятия «ответственность», как необходимость, обязанность отвечать за свои действия, поступки, быть ответственным за них;

Зо 4.01 номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ПК 3.1. Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути.

ПК 3.2. Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте.

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

# **контроль и результаты освоения учебной дисциплины**

В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамика формирования общих компетенций.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты обучения** | **Основные показатели оценки результата** | **Формы и методы контроля и оценки**  |
| У 3.1.01 производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений;Уо 3.02 своевременно принимать необходимые решения в зоне своей ответственности;Уо 3.04 принимать персональную ответственность за полученные результаты, за ошибки и последствия своих решений;Уо 5.01 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач | - обучающийся демонстрирует способность применять нормативную правовую базу по транспортной безопасности в своей профессиональной деятельности; - обеспечивает транспортную безопасность на объекте своей профессиональной деятельности (объекте транспортной инфраструктуры или транспортном средстве железнодорожного транспорта) | - экспертное наблюдение за деятельностью обучающихся на практических занятиях;- оценка результатов выполнения практических работ;- контрольная работа;- экзамен |
| З 3.2.01 систему надзора, ухода и ремонта искусственных сооружений;Зо 3.02 технологии принятия решений в профессиональной деятельности;Зо 3.03 суть понятия «ответственность», как необходимость, обязанность отвечать за свои действия, поступки, быть ответственным за них;Зо 4.01 номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности | - обучающийся использует в своей деятельности нормативную правовую базу в сфере транспортной безопасности на железнодорожном транспорте; - объясняет основные понятия, цели и задачи обеспечения транспортной безопасности; - описывает права и обязанности субъектов транспортной инфраструктуры и перевозчиков в сфере транспортной безопасности; - демонстрирует знание основ организации оценки уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта; инженерно-технических систем обеспечения транспортной безопасности на железнодорожном транспорте | - различные виды устного и письменного опроса;- тестирование;- защита рефератов, сообщений, презентаций;- контрольная работа;- экзамен |

**3 ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1 Формы и методы оценивания**

Предметом оценки служат знания и умения, предусмотренные ФГОС СПО по дисциплине ОПд.03 Транспортная безопасность и направленные на формирование общих и профессиональных компетенций.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета по окончании изучения дисциплины.

В системе оценки знаний и умений используются следующие критерии:

**«Отлично»** – за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором студент легко ориентируется, владение понятийным аппаратом за умение связывать теорию с практикой, решать практические задачи, высказывать и обосновывать свои суждения. Отличная отметка предполагает грамотное, логичное изложение ответа (как в устной, так и в письменной форме), качественное внешнее оформление;

**«Хорошо»** – если студент полно освоил учебный материал, владеет понятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, осознанно применяет знания для решения практических задач, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют некоторые неточности;

**«Удовлетворительно»** – если студент обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определение понятий, в применении знаний для решения практических задач, не умеет доказательно обосновать свои суждения;

**«Неудовлетворительно»** – если студент имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определение понятий, искажает их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал, не может применять знания для решения практических задач; за полное незнание и непонимание учебного материала или отказ отвечать

**Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам (разделам)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Элемент учебной дисциплины | ПроверяемыекодыПК, ОК | ПроверяемыекодыН/У/З | Критерии оценки | Методы оценки |
| Раздел 1. Основные понятия и общие положения нормативной правовой базы в сфере транспортной безопасности |
| Тема 1.1. Основные понятия, цели и задачи обеспечения транспортной безопасности | ОК 3.ОК 4. | Зо 3.02 Зо 3.03 Зо 4.01 | Обучающийся определяет основные понятия в сфере транспортной безопасности: акт незаконного вмешательства; категорирование объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств; компетентные органы в области обеспечения транспортной безопасности; объекты и субъекты транспортной инфраструктуры; обеспечение транспортной безопасности; оценка уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств; перевозчик; транспортная безопасность; транспортные средства; транспортный комплекс; уровень безопасности. Объясняет цели обеспечения транспортной безопасности, основные задачи обеспечения транспортной безопасности | Устный опрос, тестирование |
| Тема 1.2. Категорирование и уровни безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта | ПК 3.2.ОК 3.ОК 4. | Зо 3.02 Зо 3.03 Зо 4.01З 3.2.01 | Обучающийся описывает количество категорий и критерии категорирования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств; анализирует количественные показатели критериев категорирования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта; объясняет процедуру информирования субъекта транспортной инфраструктуры о присвоении или изменении ранее присвоенной категории; описывает уровни безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств, порядок их объявления (установления) | Устный опрос, тестирование, защита индивидуальных и коллективных работ (сообщений, рефератов, презентаций) |
| Тема 1.3. Ограничения при приеме на работу, непосредственно связанную с обеспечением транспортной безопасности | ПК 3.2.ОК 3.ОК 4. | Зо 3.02 Зо 3.03 Зо 4.01З 3.2.01 | Обучающийся перечисляет и описывает перечень работ непосредственно связанных с обеспечением транспортной безопасности, перечень ограничений при приеме на работу, непосредственно связанную с обеспечением транспортной безопасности | Письменный опрос, защита индивидуальных и коллективных работ (сообщений, рефератов, презентаций) |
| Тема 1.4. Информационное обеспечение в области транспортной безопасности | ПК 3.2.ОК 3.ОК 4.ОК 5. | Уо 3.02Уо 3.04Уо 5.01Зо 3.02 Зо 3.03 Зо 4.01З 3.2.01 | Обучающийся описывает информационное обеспечение в области транспортной безопасности; демонстрирует знание и понимание назначения Единой государственной информационной системы обеспечения транспортной безопасности; объясняет, анализирует порядок получения субъектами транспортной инфраструктуры и перевозчиками информации по вопросам обеспечения транспортной безопасности, порядок информирования субъектами транспортной инфраструктуры и перевозчиками об угрозах совершения и о совершении актов незаконного вмешательства на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средствах | Устный опрос, тестирование, защита индивидуальных и коллективных работ (сообщений, рефератов, презентаций) |
| Тема 1.5. Права и обязанности субъектов транспортной инфраструктуры и перевозчиков в области обеспечения транспортной безопасности | ПК 3.2.ОК 3.ОК 4.ОК 5.  | Уо 3.02Уо 3.04Уо 5.01Зо 3.02 Зо 3.03 Зо 4.01З 3.2.01 | Обучающийся перечисляет основные права субъектов транспортной инфраструктуры и перевозчиков в области обеспечения транспортной безопасности; анализирует основные обязанности субъектов транспортной инфраструктуры и перевозчиков в области обеспечения транспортной безопасности; описывает основные обязанности субъектов транспортной инфраструктуры на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средствах различных категорий при различных уровнях безопасности | Устный опрос, контрольная работа, защита индивидуальных и коллективных работ (сообщений, рефератов, презентаций) |
| Раздел 2. Обеспечение транспортной безопасности на железнодорожном транспорте |
| Тема 2.1.Акты незаконного вмешательства в деятельность объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта | ПК 3.1.ПК 3.2.ОК 3.ОК 4.ОК 5.  | Уо 3.02Уо 3.04Уо 5.01У 3.1.01Зо 3.02 Зо 3.03 Зо 4.01З 3.2.01 | Обучающийся применяет в практической деятельности порядок действий при угрозе совершения и совершении акта незаконного вмешательства на объектах транспортной инфраструктуры транспортных средствах железнодорожного транспорта, связанных с профессиональной деятельностью. Демонстрирует знание и понимание потенциальных угроз совершения актов незаконного вмешательства в деятельность объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта; анализирует статистику актов незаконного вмешательства на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средствах железнодорожного транспорта (связанные с профессиональной деятельностью по специальности); описывает мероприятия на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средствах железнодорожного транспорта, связанные с обеспечением транспортной безопасности (в соответствии с профессиональной деятельностью по специальности); объясняет возможные последствия совершения актов незаконного вмешательства на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средствах железнодорожного транспорта | Устный опрос, тестирование, экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы, защита практической работы, защита индивидуальных и коллективных работ (сообщений, рефератов, презентаций) |
| Темя 2.2. Основы планирования мероприятий по обеспечению транспортной безопасности на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средствах железнодорожного транспорта | ПК 3.1.ПК 3.2.ОК 3.ОК 4.ОК 5. | Уо 3.02Уо 3.04Уо 5.01У 3.1.01Зо 3.02 Зо 3.03 Зо 4.01З 3.2.01 | Обучающийся применяет в практической деятельности порядок разработки плана по обеспечению транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта (в соответствии с профессиональной деятельностью по специальности). Анализирует сведения, отражаемые в плане обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств; объясняет процедуру утверждения плана обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств | Письменный опрос, экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы, защита практической работы, защита индивидуальных и коллективных работ (сообщений, рефератов, презентаций) |
| Тема 2.3.Инженерно-технические системы обеспечения транспортной безопасности на железнодорожном транспорте | ОК 3.ОК 4.ОК 5.  | Уо 3.02Уо 3.04Уо 5.01Зо 3.02 Зо 3.03 Зо 4.01 | Обучающийся демонстрирует знание и понимание инженерно-технических систем обеспечения транспортной безопасности, применяемых на железнодорожном транспорте; описывает технические средства видеонаблюдения (мониторинг, обнаружение, идентификация, распознавание), систему охранной сигнализации, технические средства досмотра пассажиров, ручной клади и грузов (ручной металлообнаружитель, стационарный многозонный металлообнаружитель, стационарные рентгеновские установки конвейерного типа, портативный обнаружитель паров взрывчатых веществ), технические средства радиационного контроля, взрывозащитные средства; анализирует новые разработки в сфере технических средств обеспечения транспортной безопасности на железнодорожном транспорте | Устный опрос, тестирование, защита индивидуальных и коллективных работ (сообщений, рефератов, презентаций) |
| Тема 2.4.Основы наблюдения и собеседования с физическими лицами для выявления подготовки к совершению акта незаконного вмешательства или совершения акта незаконного вмешательства на железнодорожном транспорте (профайлинг) | ПК 3.1.ПК 3.2.ОК 3.ОК 4.ОК 5. | Уо 3.02Уо 3.04Уо 5.01У 3.1.01Зо 3.02 Зо 3.03 Зо 4.01З 3.2.01 | Обучающийся применяет в практической деятельности порядок проверки документов, наблюдения и собеседования с физическими лицами и оценки данных инженерно-технических систем и средств обеспечения транспортной безопасности, осуществляемые для выявления подготовки к совершению акта незаконного вмешательства. Демонстрирует знание и понимание теоретических основ метода визуальной диагностики психоэмоционального состояния человека; описывает психотипы личности, внешние признаки и особенности поведения, типовые модели поведения нарушителей; объясняет порядок проведения собеседования с физическими лицами для выявления подготовки к совершению акта незаконного вмешательства или совершения акта незаконного вмешательства на объекте транспортной инфраструктуры и транспортных средствах (в соответствии с профессиональной деятельностью по специальности) | Устный опрос, экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы, защита практической работы, контрольная работа |

**3.2 Типовые задания для оценки знаний и умений**

Типовые задания для оценки знаний и умений представлены в приложении.

|  |  |
| --- | --- |
| Приложение 1 | Варианты контрольной работы  |
| Приложение 2 | Тестовые задания |
| Приложение 3 | Указания для выполнения самостоятельной работы |
| Приложение 4 | Указания для выполнения практических занятий |
| Приложение 5 | Вопросы и задачи для промежуточной аттестации |

**4 КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

# Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения учебных занятий, практических занятий и лабораторных работ, контрольных работ, тестирования, выполнения самостоятельных работ. Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета. Студент допущен к дифференцированному зачету, если выполнены и зачтены все практические занятия, внеаудиторные самостоятельные работы выполнены на положительные оценки.

**I ПАСПОРТ**

Контрольно оценочные материалы предназначены для контроля и оценки освоения учебной дисциплины ОПд.03 Транспортная безопасность специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.