

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ПРАКТИКЕ**

**Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая)
практика)**

(наименование практики)

Направление подготовки / специальность

23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

(код и наименование)

Направленность (профиль)/специализация

Управление техническим состоянием железнодорожного пути

(наименование)

1. Пояснительная записка

Цель промежуточной аттестации – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Формы промежуточной аттестации:

Очная форма обучения – зачет с оценкой (6 семестр)

Заочная форма обучения – зачет с оценкой (4 курс).

Перечень компетенций, формируемых в процессе прохождения практики

Код и наименование компетенции	Код индикатора достижения компетенции
ОПК-5: Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	ОПК-5.1: Разрабатывает отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей ОПК-5.2: Анализирует, планирует и контролирует технологические процессы
ПК-2: Способен производить анализ, проектирование и расчет элементов железнодорожного пути и земляного полотна	ПК-2.1: Выполняет анализ, проектирование и расчет элементов железнодорожного пути в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
ПК-3: Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию объектов транспортной инфраструктуры	ПК-3.1: Осуществляет выбор технологического оборудования для выполнения технологического процесса ПК-3.2: Определяет потребность строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах
ПК-4: Способен организовывать и проводить работы по ремонту железнодорожного пути, содержанию искусственных сооружений и земляного полотна	ПК4.4: Организует проведение комплекса ремонтных работ в соответствии с техническими нормами и процессом производства работ
ПК-5: Способен выполнять организацию диагностики и мониторинга верхнего строения пути, земляного полотна и искусственных сооружений	ПК5.1: Применяет методы неразрушающего контроля для определения дефектов в элементах верхнего строения пути и искусственных сооружений

Результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Результаты обучения по дисциплине
Обучающийся знает: Свойства строительных материалов и условиями их применения; выполнения строительных работ; методами возведения сооружений; технологиями строительных процессов; с принципами и методами изысканий, нормами и правилами проектирования железных дорог, в том числе мостов, тоннелей и других искусственных сооружений; способы организации строительства
Обучающийся умеет: Разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы
Обучающийся владеет: Планировать производственные процессы по размещению технологического оборудования и техническому оснащению, выполнять расчет производственных мощностей и загрузку оборудования по действующим методикам и нормативам

2. Типовые¹ контрольные задания или иные материалы для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих уровень сформированности компетенций

2.1 Типовые вопросы (тестовые задания) для оценки знаниевого образовательного результата

Вопросы	Код индикатора
Содержание подмостового русла.	ОПК-5.1
Содержание мостового полотна и пути на мостах.	ОПК-5.1, ПК-5.1
Ремонт деревянных мостов и мостового полотна.	ОПК-5.1
Усиление металлических пролетных строений	ОПК-5.2
Назначение длин пролетов. Какие требования при этом учитываются	ПК-2.1
Какие коэффициенты применяются при расчете мостов	ПК-2.1
Схемы железобетонных арочных пролетных строений	ПК-2.1
Материально-техническое обеспечение строительства	ПК-3.2
Последовательный метод организации строительства	ПК-3.1
Основу экономической эффективности закупок материально –технического снабжения составляет	ПК-3.2
Структура строительного производства	ПК-3.1, ПК-3.2
Основы технико-экономического сравнения	ПК-4.4
Сооружение фундаментов на забивных сваях	ПК-4.4
Сооружение монолитных опор	ПК-4.4

2.2 Типовые задания для оценки навыкового образовательного результата

Задания	Код индикатора и трудовой функции
Методы контроля за техническим состоянием искусственных сооружений	ОПК-5.1 ОПК-5.2, ПК-5.1
Определение КПУ методом рычага и внецентренного сжатия	ПК-2.1
Расчёт прочности сечений, наклонных к продольной оси элемента на действие изгибающего момента и поперечной силы	ПК-2.1
Вычертить общий вид моста	ПК-2.1
На какого субъекта управления строительством возлагается основной объем работ по организационной подготовке. Лицо отвечающее, за качество проектной документации на объекте	ПК-3.1

Приводятся типовые вопросы и задания. Оценочные средства, предназначенные для проведения аттестационного мероприятия, хранятся на кафедре в достаточном для проведения оценочных процедур количестве вариантов. Оценочные средства подлежат актуализации с учетом развития науки, образования, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы. Ответственность за нераспространение содержания оценочных средств среди обучающихся университета несут заведующий кафедрой и преподаватель – разработчик оценочных средств.

Определение трудоемкости и затрат времени на разработку грунта в котловане экскаватором-драглайном Э-303	ПК-3.2
Определение минимального объема земляных работ необходимых для выравнивания площадки строительства	ПК-3.2
Контроль качества используемых материалов при ремонтных работах мостов	ПК-3.2
Выбора вариантов КТС	ПК-4.4
Навесной монтаж балочно- неразрезных пролетных строений	ПК-4.4
Монтаж укрупнённых блоков пролетных строений при помощи плавучих опор	ПК-4.4

3. Методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации

Критерии формирования оценок по зачету с оценкой

«Отлично» – студент приобрел необходимые умения и навыки, продемонстрировал навык практического применения полученных знаний, не допустил логических и фактических ошибок

«Хорошо» – студент приобрел необходимые умения и навыки, продемонстрировал навык практического применения полученных знаний; допустил незначительные ошибки и неточности.

«Удовлетворительно» – студент допустил существенные ошибки.

«Неудовлетворительно» – студент демонстрирует фрагментарные знания изучаемого курса; отсутствуют необходимые умения и навыки, допущены грубые ошибки.