

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.06.2026 09:51:44  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Приложение  
к рабочей программе дисциплины

## **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<br><br>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<br><br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Обучающийся знает:</b><br>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 |
| <b>Обучающийся умеет:</b><br>Разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы                                                                                                                                            |
| <b>Обучающийся владеет:</b><br>Планировать производственные процессы по размещению технологического оборудования и техническому оснащению, выполнять расчет производственных мощностей и загрузку оборудования по действующим методикам и нормативам                                                                                                                                 |

**2. Типовые<sup>1</sup> 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.