

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 10.03.2026 16:35:06  
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

**Мосты**

*(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:

Зачет с оценкой – 6 семестр (ОФО)

### 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 проектирование и расчет элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений	ПК-2.1: Выполняет проектирование и расчет мостов и тоннелей в соответствии с требованиями нормативно-технической документацией
	ПК-2.2: Применяет средства автоматизированного проектирования для моделирования работы транспортных путей и искусственных сооружений
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-3.3: Выбирает организационно-технологические схемы возведения искусственных сооружений
	ПК-3.4: Выполняет график производства строительных работ
ПК-4: Способен выполнять организацию строительства и технического обслуживания мостов и тоннелей	ПК-4.1: Выбирает экономически эффективный метод строительства искусственных сооружений и разрабатывает проект организации строительства и производства работ
	ПК-4.2: Организует выполнение работ по строительству нового, реконструкции или капитальному ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений в соответствии с принятой в проекте производства работ технологической схемой

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

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

Промежуточная аттестация (зачет с оценкой) проводится в форме собеседования по отчёту о практике.

**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
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-2.2
Материально-техническое обеспечение строительства	ПК-3.3
Последовательный метод организации строительства	ПК-3.1
Основу экономической эффективности закупок материально –технического снабжения составляет	ПК-3.3
Структура строительного производства	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4
Основы технико-экономического сравнения	ПК-4.1
Сооружение фундаментов на забивных сваях	ПК-4.2
Сооружение монолитных опор	ПК-4.2

**2.2 Типовые задания для оценки навыкового образовательного результата**

Задания	Код индикатора и трудовой функции
Методы контроля за техническим состояние искусственных сооружений	ОПК-5.1 ОПК-5.2
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-2.2

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.

На какого субъекта управления строительством возлагается основной объем работ по организационной подготовке. Лицо отвечающее, за качество проектной документации на объекте	ПК-3.1,
Определение трудоемкости и затрат времени на разработку грунта в котловане экскаватором-драглайном Э-303	ПК-3.3
Определение минимального объема земляных работ необходимых для выравнивания площадки строительства	ПК-3.2
Контроль качества используемых материалов при ремонтных работах мостов	ПК-3.4
Выбора вариантов КТС	ПК-4.1
Навесной монтаж балочно- неразрезных пролетных строений	ПК-4.2
Монтаж укрупнённых блоков пролетных строений при помощи плавучих опор	ПК-4.2

### **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.