

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранн Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.10.2023 11:49:27
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd4e40bf68



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Приложение
к рабочей программе практики

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 практике, 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 практике, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Результаты обучения по практике
<p>Обучающийся знает: Последовательность и состав работ по строительству, реконструкции, ремонту и содержанию объектов капитально строительства; Требования нормативно-технической документации по расчёту и проектированию мостов и тоннелей; Принципы работы программных комплексов для моделирования элементов конструкций и искусственных сооружений; Основы организации строительного производства; Основные технологические схемы по возведению искусственных сооружений.</p>
<p>Обучающийся умеет: Разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей; Выполнять работы по строительству реконструкции ремонту и содержанию объектов капитально строительства; Выполнять расчет мостов и тоннелей в соответствии с требованиями нормативно-технической документацией; Применять средства автоматизированного проектирования и программные вычислительные комплексы для моделирования работы транспортных путей и искусственных сооружений; Выбирать организационно-технологические схемы возведения искусственных сооружений; Определять потребность строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах; Выполнять график производства строительных работ; Выбирать экономически эффективный метод строительства искусственных сооружений и разрабатывает проект организации строительства и производства работ.</p>
<p>Обучающийся владеет: Навыками разработки этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей; Навыками выполнения работ по строительству реконструкции ремонту и содержанию объектов капитально строительства; Расчетом мостов и тоннелей в соответствии с требованиями нормативно-технической документацией; Навыками использования средств автоматизированного проектирования и программных вычислительных комплексов для моделирования работы транспортных путей и искусственных сооружений; Навыками выбора организационно-технологических схем возведения искусственных сооружений; Навыками определения потребностей строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах; Навыками составления графиков производства строительно-монтажных работ; Эффективными методами строительства искусственных сооружений и разработки проекта организации строительства и производства работ.</p>

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

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
Ремонт деревянных мостов и мостового полотна.	ОПК-5.1
Усиление металлических пролетных строений.	ОПК-5.1
Описать основы планирования технологических процессов при возведении железобетонного моста.	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-3.2
Последовательный метод организации строительства.	ПК-3.3
Основу экономической эффективности закупок материально –технического снабжения составляет	ПК-3.2

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.

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 состоянием искусственных сооружений	ОПК-5.1
Контроль качества выполнения технологического процесса при возведении железобетонного моста.	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
На какого субъекта управления строительством возлагается основной объём работ по организационной подготовке. Лицо отвечающее, за качество проектной документации на объекте	ПК-3.1, ПК-3.3
Определение трудоёмкости и затрат времени на разработку грунта в котловане экскаватором-драглайном Э-303	ПК-3.2
Определение минимального объёма земляных работ необходимых для выравнивания площадки строительства	ПК-3.1
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.