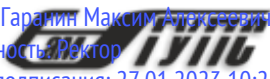


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранн Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.01.2023 10:23:14
Уникальный программный ключ:
7708e3a47ebba8ee02711b298d7c78bd4e40bf68

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

Приложение
к рабочей программе дисциплины

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

Производственная практика, преддипломная практика
(наименование практики)

Направление подготовки / специальность

08.03.01 Строительство

(код и наименование)

Направленность (профиль)/специализация

Промышленное гражданское строительство

(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 – 8 семестр (ОФО)

Перечень компетенций, формируемых в процессе прохождения практики

Код и наименование компетенции	Код индикатора достижения компетенции
ПК-1: Способен проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК-1.1: Выбирает и систематизирует информацию об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства ПК-1.2: Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения ПК-1.3: Оценивает технические и технологические решения в сфере промышленного и гражданского назначения
ПК-2: Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-2.1: Определяет основные параметры объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием ПК-2.2: Выбирает варианты конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием ПК-2.3: Выполняет архитектурно-строительный раздел проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-2.4: Оформляет графическую часть проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ПК-3: Способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-3.1: Производит сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения ПК-3.2: Выбирает методику расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-3.3: Выполняет расчет и конструирование строительной конструкции здания (сооружения), промышленного и гражданского назначения ПК-3.4: Представляет результаты работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ПК-4: Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-4.1: Выбирает организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства ПК-4.2: Разрабатывает календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства ПК-4.3: Определяет потребность строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства ПК-4.4: Разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства
ПК-5: Способен организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК-5.1: Составляет график производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ ПК-5.2: Составляет сводные ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах

	<p>ПК-5.3: Составляет план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства</p> <p>ПК-5.4: Разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ</p> <p>ПК-5.5: Разрабатывает технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-5.6: Оформляет исполнительную документацию на отдельные виды строительно-монтажных работ</p>
ПК-6: Способен проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения	<p>ПК-6.1: Выбирает исходную информацию и нормативно-техническую документацию для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-6.2: Оценивает основные технико-экономические показатели проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>
ПК-8: Способен выполнять работы по проектированию строительных объектов с применением информационных систем и современных программных комплексов	<p>ПК-8.1: Выполняет чертежи несущих конструкций зданий и сооружений гражданского и промышленного назначения</p> <p>ПК-8.2: Производит моделирование процессов и объектов в области промышленного и гражданского назначения с применением информационных систем и современных программных комплексов</p>

<p>10.003. Профессиональный стандарт "СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ", утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. N 1167н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный N 40838)</p>	
ПК-1. В. Разработка проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	В/02.6 Моделирование и расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности
ПК-1. В. Разработка проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	В/01.6 Разработка и оформление проектных решений по объектам градостроительной деятельности
<p>16.025. Профессиональный стандарт "ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА", утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июня 2017 г. N 516н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 июля 2017 г., регистрационный N 47442)</p>	
ПК-1. В. Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства	В/02.6 Материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства
ПК-1. В. Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства	В/01.6 Подготовка к производству строительных работ на объекте капитального строительства
<p>10.003. Профессиональный стандарт "СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ", утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. N 1167н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный N 40838)</p>	
ПК-2. В. Разработка проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	В/02.6 Моделирование и расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности
ПК-2. В. Разработка проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	В/01.6 Разработка и оформление проектных решений по объектам градостроительной деятельности
<p>16.025. Профессиональный стандарт "ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА", утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июня 2017 г. N 516н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 июля 2017 г., регистрационный N 47442)</p>	
ПК-2. В. Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства	В/02.6 Материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства
ПК-2. В. Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства	В/01.6 Подготовка к производству строительных работ на объекте капитального строительства
<p>10.003. Профессиональный стандарт "СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ", утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. N 1167н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный N 40838)</p>	

ПК-8. В. Разработка проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности В/02.6 Моделирование и расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности
ПК-8. В. Разработка проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности В/01.6 Разработка и оформление проектных решений по объектам градостроительной деятельности
16.025. Профессиональный стандарт "ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июня 2017 г. N 516н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 июля 2017 г., регистрационный N 47442)
ПК-8. В. Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства В/02.6 Материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства
ПК-8. В. Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства В/01.6 Подготовка к производству строительных работ на объекте капитального строительства

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

Результаты обучения по дисциплине
Обучающийся знает: Расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства
Обучающийся умеет: Выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, проводить работы по проектированию и эксплуатации объектов градостроительной деятельности в условиях железнодорожного транспорта.
Обучающийся владеет: Проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства

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
Как осуществляется организация и управление строительным производством на объекте?	ПК-4.1
Каково назначения и местоположение объекта?	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
Опишите условия производства основных видов строительного-монтажных работ на объекте.	ПК-5.5
Каковы общие условия строительства: геологические и гидрологические, градостроительные?	ПК-5.1, ПК-5,2, ПК-5.4
Опишите конструктивные и объемно-планировочные решения объекта проектирования или строительства.	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4
Сведения о технологическом процессе и оборудовании (назначение и габариты монтажных узлов и агрегатов).	ПК-1.1 , ПК-1.2, ПК 1.3
Как осуществляется обеспечение технологического процесса проектно-конструкторской документацией?	ПК-1.2
Каков состав и последовательность выполнения работ подготовительного и основного периодов?	ПК-4.2
Каким образом производится контроль за состоянием охраны труда техники безопасности?	ПК-5.3
Каковы общая продолжительность строительства объекта, сроки начала и окончания работ?	ПК-4.4, ПК-3.4
Погружение готовых свай способом забивки	ПК-5.6
Классификация внутри площадных и внутри объектных средств подачи и распределения бетонной смеси.	ПК-5.6

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.

Создание и применение параметрических семейств.	ПК-8.1, ПК-8.2
Использование визуального программирования в BIM-программах	ПК-8.1, ПК-8.2
Принципы выбора варианта объемно-планировочного решения здания по объемно-планировочным, конструктивным и другим нестоимостным показателям.	ПК-2.1
Единая модульная система в строительстве. Номинальные конструктивные размеры. Укрупненные и дробные модули. Унифицированные размеры объемно-планировочных параметров гражданских и промышленных зданий.	ПК-2.1, ПК-8.1
Деформационные швы (температурные, осадочные, усадочные). Схемы их размещения и конструктивные решения.	ПК-2.2
Обеспечение пространственной жесткости каркасных и бескаркасных несущих остовов зданий различной этажности. Схемы рамных, рамно-связевых и связевых каркасов.	ПК-2.2
Объемно-планировочные решения гражданских зданий. Планировочные схемы и планировочные элементы общественных зданий.	ПК-2.1
Приемы и средства для достижения архитектурной выразительности.	ПК-2.3, ПК-2.4
Конструктивные системы и конструктивные схемы гражданских зданий из крупноразмерных элементов. Разрезка наружных и внутренних стен на крупные элементы. Конструкции наружных стеновых ограждений.	ПК-3.3
Пространственные конструкции покрытий, их конструктивные решения. Достоинства и недостатки.	ПК-2.2
Железобетонный каркас одноэтажных и многоэтажных промышленных зданий.	ПК-2.2
Генеральные планы промышленных зданий, основы проектирования. Роза ветров.	ПК-2.4
Конструкции скатных и плоских крыш в жилых домах. Состав кровель.	ПК-2.2, ПК-2.3
Нормативная и проектно-технологическая документация по строительному производству.	ПК-2.1
Область применения конструкций из различных материалов в современном строительстве	ПК-3.2
Классификация нагрузок, действующих на строительные конструкции	ПК-3.1
Структура расчетных формул при расчете по предельным состояниям	ПК-3.3, ПК-3.4, ПК-8.2
Конструктивная и расчетная схемы простой балки	ПК-3.3, ПК-3.4, ПК-8.2
Компановка сборного перекрытия промышленного здания с неполным каркасом	ПК-3.4, ПК-8.1
Основные технико-экономические показатели проектных решений	ПК-6.1, ПК-6.2

2.2 Типовые задания для оценки навыкового образовательного результата

Задания	Код индикатора и трудовой функции
Охарактеризовать объект проектирования или строительства.	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
Опишите технологию и организацию основных строительного-монтажных работ на объекте.	ПК-5.5, ПК-5.6
Каковы условия материально-технического строительного хозяйства на объекте?	ПК-5.2, ПК-4.1
Построение плана и разреза здания гражданского назначения	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4
Как осуществляется управление качеством строительного-монтажных работ?	ПК-5.1, ПК-5.5
Расчет и конструирование колонны первого этажа промышленного здания с неполным каркасом	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4
Построение календарного плана и сетевого графика строительства	ПК-4.2
Потребность в трудовых затратах	ПК-4.3
Разработка стройгенплана в составе ПОС и ППР	ПК-5.4, ПК-4.4
Требования техники безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ	ПК-5.3
Назначение размером ребристой плиты	ПК-6.1
Расчет плиты по нормальным сечениям	ПК-8.2
Эскизно изобразить фундамент стаканного типа под колонну промышленного здания	ПК-8.1
Каким образом определяются выполненные объемы работ и объемы незавершенного производства?	ПК-5.1, ПК-5.2
Каковы основные технико-экономические показатели работы организации за отчетный год (прибыль, себестоимость, рентабельность, выработка на одного работающего, сведения о формах оплаты труда рабочих и ИТР)?	ПК-6.2
Как организован процесс проектирования в организации? Привлекаются ли субподрядные организации?	ПК-5.6
Создание модели несущей строительной конструкции и анализ ее работы с помощью современных программных комплексов	ПК-3.4, ПК-8.1, ПК-8.2

Проверить необходимость установки рабочей продольной арматуры в сжатой зоне	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
Определение расчетной несущей способности изгибаемого элемента по нормальному сечению	ПК-3.3
Выполнить: сбор нормативных и расчетных нагрузок на 1 м ² покрытия	ПК-3.1
Узлы сопряжения с колоннами	ПК-2.3
Принципы конструктивных решений промышленных зданий	ПК-2.3
Выбор этажности здания	ПК-2.2
Выбор ширины и высоты пролетов, шага колонн	ПК-2.2
Разработка разреза ленточного фундамента	ПК-2.4
Основные конструкции и принципы эксплуатации опалубок.	ПК-3.2
Принципы армирования железобетонных конструкций. Виды арматурных изделий.	ПК-3.3

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

Критерии формирования оценок по зачету

«Зачтено» – обучающийся демонстрирует знание основных разделов программы изучаемого курса: его базовых понятий и фундаментальных проблем; приобрел необходимые умения и навыки, освоил вопросы практического применения полученных знаний, не допустил фактических ошибок при ответе, достаточно последовательно и логично излагает теоретический материал, допуская лишь незначительные нарушения последовательности изложения и некоторые неточности.

«Не зачтено» – выставляется в том случае, когда обучающийся демонстрирует фрагментарные знания основных разделов программы изучаемого курса: его базовых понятий и фундаментальных проблем. У экзаменуемого слабо выражена способность к самостоятельному аналитическому мышлению, имеются затруднения в изложении материала, отсутствуют необходимые умения и навыки, допущены грубые ошибки и незнание терминологии, отказ отвечать на дополнительные вопросы, знание которых необходимо для получения положительной оценки.