

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 04.04.2024 14:54:00
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c388878543129188740681

Аннотация программы производственной практики

Преддипломная практика

основной профессиональной образовательной программы по специальности
08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация: Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

1. Цели прохождения практики

Цель: закрепление теоретических знаний, умений и навыков, полученных обучающимися в ходе всего периода обучения путем решения практических задач в рамках выполнения выпускной квалификационной работы в области проектирования уникальных высотных и большепролетных зданий и сооружений.

2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2. Практики учебного плана.

3. Результаты обучения по практике: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
ПКС-1. Способность проводить экспертизу проектной документации и результатов инженерных изысканий в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПКС-1.4. Оценка соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений, требованиям нормативных документов	Знать (З1) критерии оценки соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений, требованиям нормативных документов
		Уметь (У1) оценивать соответствие проектной документации и/или результатов инженерных изысканий в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений, требованиям нормативных документов
		Владеть (В1) навыками оценки соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений, требованиям нормативных документов
ПКС-2. Способность осуществлять и организовывать изыскания для строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПКС-2.5. Оценка полноты результатов инженерных изысканий (обследований), обработка результатов изысканий (обследований) и оформление отчета (акта) обследования высотных и большепролетных зданий и сооружений	Знать (З2): принципы оценки полноты результатов инженерных изысканий (обследований), методы обработки результатов изысканий (обследований) и правила оформления отчета (акта) обследования для целей строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Уметь (У2): выполнять оценку полноты результатов инженерных изысканий (обследований), обработку результатов изысканий (обследований) и оформлять отчет (акт) обследования для целей строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Владеть (В2): навыком оценки полноты результатов инженерных изысканий (обследований), обработки результатов изысканий (обследований) и оформления отчета (акта) обследования для целей строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
ПКС-3. Способность	ПКС-3.1. Составление	Знать (З3): состав технического задания на

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 02.11.2024

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
разрабатывать основные разделы проектов особо опасных и технически сложных объектов строительства	технического задания на проектирование, выбор исходных данных и нормативно-технических документов, устанавливающих нормативные требования к проектным решениям для высотного или большепролетного здания или сооружения и их основных инженерных систем	проектирование, необходимые исходные данные для проектирования высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь (У3): выполнять составление технического задания, выбирать исходные данные для проектирования высотного или большепролетного здания или сооружения
		Владеть (В3): навыком составления технического задания и выбора исходных данных для проектирования высотного или большепролетного здания или сооружения
	ПКС-3.2. Составление плана работ по проектированию и оценка условий строительства высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных систем	Знать (З4): состав плана работ по проектированию и методы оценки условий строительства высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь (У4): выполнять составление плана работ по проектированию и оценку условий строительства высотного или большепролетного здания или сооружения
		Владеть (В4): навыком работы по составлению плана работ по проектированию и оценки условий строительства высотного или большепролетного здания или сооружения
	ПКС-3.4. Выбор проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с техническими условиями	Знать (У5): варианты проектных решений и технологическое оборудование основных инженерных систем высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с техническими условиями
		Уметь (У5): осуществлять выбор проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с техническими условиями
		Владеть (В5): навыком проектирования технологического оборудования основных инженерных систем высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с техническими условиями
	ПКС-3.5. Выбор и сравнение вариантов проектных организационно-технологических решений и составление элемента проекта организации строительства высотного или большепролетного здания или сооружения	Знать (З6): варианты проектных организационно-технологических решений и требования к составлению элемента проекта организации строительства высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь (У6): оформлять варианты проектных организационно-технологических решений и правильно составлять элементы проекта организации строительства высотного или большепролетного здания или сооружения
		Владеть (В6): навыком работы по оформлению вариантов проектных организационно-технологических решений и проверки правильности составления элементов проекта организации строительства высотного или большепролетного здания или сооружения
	ПКС-3.6. Проверка соответствия проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения требованиям нормативно-технических документов и техническому заданию на проектирование и к оформлению проектной	Знать (З7): требования к проверке соответствия проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения требованиям нормативно-технических документов и техническому заданию на проектирование и к оформлению проектной

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
	документов и техническому заданию на проектирование и выполнение нормоконтроля оформления проектной документации	документации
		Уметь (У7): осуществлять проверку соответствия проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения требованиям нормативно-технических документов и техническому заданию на проектирование выявлять ошибки и недочеты при оформлении проектной документации
		Владеть (В7): навыком проверки соответствия проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения требованиям нормативно-технических документов и техническому заданию на проектирование выполнения нормоконтроля оформления проектной документации
ПКС-4. Способность осуществлять и контролировать выполнение расчетного обоснования проектных решений высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПКС-4.1. Выбор нормативно-технического документа, устанавливающего требования к расчётному обоснованию проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения	Знать (З8): необходимые исходные данные и перечень нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь (У8): выполнять сбор данных и выбирать нормативно-технический документ, устанавливающий требования к расчётному обоснованию проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения
		Владеть (В8): навыком сбора данных и работы с нормативно-техническим документом, устанавливающим требования к расчётному обоснованию проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения
	ПКС-4.2. Составление расчётной схемы, определение нагрузок и воздействий проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения	Знать (З9): принципы составления расчётной схемы, состав и характер нагрузок и воздействий на высотное или большепролетное здание или сооружение
		Уметь (У9): правильно составлять расчётные схемы, производить сбор и расчёт нагрузок и воздействий на высотное или большепролетное здание или сооружение
		Владеть (В9): навыком составления наиболее оптимальных и соответствующих принятому конструктивному решению расчетных схем, сбора и расчёта нагрузок и воздействий на высотное или большепролетное здание или сооружение
	ПКС-4.3. Выбор методики выполнения расчётного обоснования и выполнение расчётов и оценка прочности, жесткости и устойчивости строительных конструкций высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с выбранной методикой, в т.ч. с применением прикладного программного обеспечения	Знать (З10): методики выполнения расчётного обоснования и требования к расчётам и оценке прочности, жесткости и устойчивости строительных конструкций высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с выбранной методикой, в т.ч. с применением прикладного программного обеспечения
		Уметь (У10): выбирать методику выполнения расчётного обоснования и выполнять расчёты и оценку прочности, жесткости и устойчивости строительных конструкций высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с ее особенностями и требованиями нормативно-технического документа в соответствии с выбранной методикой, в т.ч. с применением прикладного программного

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
		обеспечения
		Владеть (В10): навыком выбора методики выполнения расчётного обоснования и выполнения расчётов и оценки прочности, жесткости и устойчивости строительных конструкций высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с ее особенностями и требованиями нормативно-технического документа в соответствии с выбранной методикой, в т.ч. с применением прикладного программного обеспечения
	ПКС-4.4. Выполнение расчётов и оценка общей устойчивости и деформируемости грунтового основания высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с установленной методикой	Знать (З11): принципы и методики расчета и оценки общей устойчивости и деформируемости грунтового основания
		Уметь (У11): выполнять расчеты и оценку общей устойчивости и деформируемости грунтового основания
		Владеть (В11): навыками выполнения расчетов и оценки общей устойчивости и деформируемости грунтового основания
	ПКС-4.5. Выполнение расчётов производительности строительных машин и оборудования, применяемых в строительстве высотного или большепролетного здания или сооружения	Знать (З12): требования нормативных документов по выполнению расчётов производительности строительных машин и оборудования, применяемых в строительстве высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь (У12): правильно выполнять расчёты производительности строительных машин и оборудования, применяемых в строительстве высотного или большепролетного здания или сооружения
		Владеть (В12): навыком проверки выполненных расчётов производительности строительных машин и оборудования, применяемых в строительстве высотного или большепролетного здания или сооружения
	ПКС-4.6. Выбор параметров модели высотного или большепролетного здания или сооружения для численного моделирования	Знать (З13): перечень параметров модели высотного или большепролетного здания или сооружения необходимых для численного моделирования
		Уметь (У13): выбирать верные параметры модели высотного или большепролетного здания или сооружения для численного моделирования
		Владеть (В13): навыком выбора необходимых параметров модели высотного или большепролетного здания или сооружения для численного моделирования
	ПКС-4.7. Оценка соответствия проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения требованиям нормативных документов на основе результатов расчётного обоснования, оценка достоверности результатов расчётного обоснования	Знать (З14): требования к оценке соответствия проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения требованиям нормативных документов на основе результатов расчётного обоснования, к оценке достоверности результатов расчётного обоснования
		Уметь (У14): выполнять оценку соответствия проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения требованиям нормативных документов на основе результатов расчётного обоснования, оценку достоверности результатов расчётного обоснования
		Владеть (В14): навыком оценки соответствия

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
	ПКС-4.8. Определение стоимости проектируемого высотного или большепролетного здания или сооружения по приближённым методикам	проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения требованиям нормативных документов на основе результатов расчётного обоснования, оценки достоверности результатов расчётного обоснования
		Знать (З15): методы определения сметной стоимости проектируемого высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь (У15): составлять сметную документацию в составе проектируемого высотного или большепролетного здания или сооружения различными методами
	ПКС-4.9. Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения	Владеть (В15): методами составления сметной документации в составе проектируемого высотного или большепролетного здания или сооружения
		Знать (З16): критерии оценивания основных технико-экономических показателей проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь (У16): выполнять оценку основных технико-экономических показателей проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения
		Владеть (В16): навыком оценки основных технико-экономических показателей проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения
ПКС-5. Способность организовывать строительное производство высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПКС-5.2. Выбор технологии выполнения строительно-монтажных работ, технологического оборудования для строительства (реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения	Знать (З17): технологию выполнения строительно-монтажных работ, технологическое оборудование для строительства (реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь (У17): выбирать технологию выполнения строительно-монтажных работ, технологическое оборудование для строительства (реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения
		Владеть (В17): методами выбора технологии выполнения строительно-монтажных работ, технологического оборудования для строительства (реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения
	ПКС-5.3. Разработка элементов проекта производства работ для строительства (реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения, разработка технологических карт ведения строительно-монтажных работ	Знать (З18): состав и содержание проекта производства работ для строительства (реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения, технологических карт ведения строительно-монтажных работ
		Уметь (У18): разрабатывать разделы проекта производства работ для строительства (реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения и технологических карт ведения строительно-монтажных работ
		Владеть (В18): навыками разработки проекта производства работ для строительства (реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения и технологических карт ведения строительно-

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
	ПКС-5.8. Определение потребности в материально-технических и трудовых ресурсах, разработка планов и графиков работ, планов и графиков материально-технического снабжения для строительства (реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения	монтажных работ
		Знать (З19): принципы определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах, содержание, принципы разработки планов и графиков работ, планов и графиков материально-технического снабжения для строительства (реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь (У19): определять потребность в материально-технических и трудовых ресурсах, составлять графики производства работ и материально-технического снабжения для строительства (реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения
ПКС-7. Способность выполнять научно-техническое сопровождение строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПКС-7.6. Оформление аналитического научно-технического отчета по результатам исследования, представление и защита результатов проведенного научного исследования	Владеть (В19): методами определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах, разработки планов и графиков работ и материально-технического снабжения для строительства (реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения
		Знать (З20): правила оформления аналитического научно-технического отчета по результатам исследования, способы представления и защиты результатов проведенного научного исследования
		Уметь (У20): выполнять оформление аналитического научно-технического отчета по результатам исследования, представлять и защищать результаты проведенного научного исследования
		Владеть (В20): навыком оформления аналитического научно-технического отчета по результатам исследования, представления и защиты результатов проведенного научного исследования

4. Общая трудоемкость практики

составляет 12 зачетных единиц, 432 часа.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: Зачет с оценкой С семестр

заочная форма обучения: Не реализуется

Очно-заочная форма обучения: Не реализуется

Лист согласования

Внутренний документ "Преддипломная практика_2023_08.05.01_СУЗ"

Документ подготовил: Ефимов Александр Алексеевич

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Бай Владимир Федорович		Согласовано
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано