

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце: **Аннотация рабочей программы производственной практики**
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 03.04.2024 16:16:32
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

преддипломная практика

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

08.03.01 Строительство

Направленность: Теплогазоснабжение и вентиляция

1. Цели прохождения практики: Цель: является закрепление у обучающихся знаний и умений, приобретенных ими в результате освоения теоретических курсов, выработка у них практических навыков, а так же приобретения опыта профессиональной деятельности в области проектирования, монтажа и эксплуатации систем ТГВ в соответствии с культурными, общекультурными и профессиональными компетенциями.

2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы
 Практика входит в состав части Блока 2, формируемой участниками образовательных отношений 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
1	2	3
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи.	Знать (31): перечень информационных актуальных российских и зарубежных источников для поиска информации в соответствии с поставленной задачей
		Уметь (У1): производить выбор необходимых информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей
		Владеть (В1): навыком выбора необходимых информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать (32): способы систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
		Уметь (У2): систематизировать обнаруженную информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
		Владеть (В2): навыком систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знать (33): принцип логичности изложения выявленной информации
		Уметь (У3): логично и последовательно излагать выявленную информацию со ссылками на информационные ресурсы
		Владеть (В3): навыком системного и последовательного изложения выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить	Знать (34): профильные задачи профессиональной деятельности
		Уметь (У4): идентифицировать профильные задачи профессиональной деятельности
		Владеть (В4): навыком идентификации профильных задач профессиональной деятельности
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задачи из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать (35): основные виды задач, решаемые при проектировании систем теплогазоснабжения и вентиляции
		Уметь (У5): представлять основные виды задач, решаемые при проектировании систем теплогазоснабжения и вентиляции в виде конкретных заданий

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
1	2	3
	УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности.	Владеть (В5): навыком представления основных видов задач, решаемых при проектировании систем теплогазоснабжения и вентиляции в виде конкретных заданий
		Знать (З6): способы решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
		Уметь (У6): производить выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
		Владеть (В6): навыком выбора способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
ПКС-1 Способность организовывать и проводить работы по инженерным изысканиям в сфере теплогазоснабжения и вентиляции	ПКС-1.1. Выбор нормативно-технических или нормативно-методических документов регламентирующих проведение инженерных и технологических изысканий в сфере теплогазоснабжения и вентиляции	Знать (З7): нормативно-техническую или нормативно-методическую документацию для проведения инженерных изысканий в сфере теплогазоснабжения и вентиляции
		Уметь (У7): выбирать необходимую нормативно-техническую или нормативно-методическую документацию для проведения инженерных изысканий в сфере теплогазоснабжения и вентиляции
		Владеть (В7): навыками выбора нормативно-технической или нормативно-методической документации для проведения инженерных изысканий в сфере теплогазоснабжения и вентиляции
	ПКС-1.2. Владение методами расчетного обоснования оборудования систем теплогазоснабжения и вентиляции	Знать (З8): методы расчетного обоснования оборудования систем теплогазоснабжения и вентиляции
		Уметь (У8): осуществлять расчетное обоснование оборудования систем теплогазоснабжения и вентиляции
		Владеть (В8): навыками расчетного обоснования оборудования систем теплогазоснабжения и вентиляции
ПКС-2 Способность выполнять работы по проектированию систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПКС-2.1. Выбор исходных данных для проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции	Знать (З9): необходимые исходные данные для проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции
		Уметь (У9): производить выбор исходных данных для проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции
		Владеть (В9): навыком выбора исходной информации и нормативно-технических документов для проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции
	ПКС-2.2. Выбор нормативно-технических и нормативно-методических документов, определяющих требования для проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции	Знать (З10): перечень нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения в дорожном строительстве
		Уметь (У10): производить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения систем теплогазоснабжения и вентиляции
		Владеть (В10): навыком выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к проектированию систем теплогазоснабжения и вентиляции
	ПКС-2.3. Проектирование и расчет систем теплогазоснабжения и вентиляции	Знать (З11): основные методики и этапы проектирования и расчета систем теплогазоснабжения и вентиляции
		Уметь (У11): производить выбор методики расчётного обоснования проектного решения систем теплогазоснабжения и вентиляции
		Владеть (В11): навыком выбора методики расчётного обоснования проектного решения систем теплогазоснабжения и вентиляции
	ПКС-2.4. Подготовка и оформление проектной и рабочей документации систем теплогазоснабжения и вентиляции	Знать (З12): основные этапы подготовки проектной и рабочей документации систем теплогазоснабжения и вентиляции
		Уметь (У12): выполнять подготовку и оформление проектной и рабочей документации систем теплогазоснабжения и вентиляции
		Владеть (В12): навыком выполнения оформления проектной и рабочей документации систем теплогазоснабжения и вентиляции
ПКС-3 Способность выполнять	ПКС-3.1. Выбор варианта системы	Знать (З13): Этапы выбора варианта системы теплогазоснабжения и вентиляции

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
1	2	3
обоснование проектных решений систем теплогазоснабжения и вентиляции	теплогазоснабжения и вентиляции на основе сравнения различных вариантов решений	Уметь (У13): Производить выбор варианта системы теплогазоснабжения и вентиляции на основе сравнения различных вариантов решений
		Владеть (В13): навыком выбора варианта системы теплогазоснабжения и вентиляции на основе сравнения различных вариантов решений
	ПКС-3.2. Выбор варианта компоновки системы теплогазоснабжения и вентиляции различным оборудованием	Знать (З14): варианта компоновки системы теплогазоснабжения и вентиляции различным оборудованием
		Уметь (У14): выбирать различное оборудование системы теплогазоснабжения и вентиляции
		Владеть (В14): навыками компоновки систем теплогазоснабжения и вентиляции различным оборудованием
	ПКС-3.3. Подготовка и оформление технического обоснования систем теплогазоснабжения и вентиляции	Знать (З15): правила подготовки и оформление технического обоснования систем теплогазоснабжения и вентиляции
		Уметь (У15): подготавливать техническое обоснование систем теплогазоснабжения и вентиляции
		Владеть (В15): навыками оформления технического обоснования систем теплогазоснабжения и вентиляции
ПКС-4. Способность организовывать работы по монтажу и наладке элементов систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПКС-4.1 Выбор нормативно-технических и методических документов по монтажу и наладке систем теплогазоснабжения и вентиляции	Знать (З16): нормативно-технических и методических документов по монтажу и наладке систем теплогазоснабжения и вентиляции
		Уметь (У16): выбрать необходимые нормативно-технических и методических документы по монтажу и наладке систем теплогазоснабжения и вентиляции
		Владеть (В16): навыками применения нормативно-технических и методических документов по монтажу и наладке систем теплогазоснабжения и вентиляции
	ПКС-4.2 Подготовка монтажных и пуско-наладочных работ систем теплогазоснабжения и вентиляции	Знать (З17): правила подготовки монтажных и пуско-наладочных работ систем теплогазоснабжения и вентиляции
		Уметь (У17): производить подготовку монтажных и пуско-наладочных работ систем теплогазоснабжения и вентиляции
		Владеть (В17): навыками подготовки монтажных и пуско-наладочных работ систем теплогазоснабжения и вентиляции
	ПКС-4.3 Проведение монтажных и пусконаладочных работ систем теплогазоснабжения и вентиляции	Знать (З18): правила проведения монтажных и пусконаладочных работ систем теплогазоснабжения и вентиляции
		Уметь (У18): проводить монтажные и пусконаладочные работы систем теплогазоснабжения и вентиляции
		Владеть (В18): навыками проведения монтажных и пусконаладочных работ систем теплогазоснабжения и вентиляции
	ПКС-4.4 Подготовка и составление документации на проведение монтажных и пуско-наладочных работ систем теплогазоснабжения и вентиляции	Знать (З19): Этапы подготовки и составления документации на проведение монтажных и пуско-наладочных работ систем теплогазоснабжения и вентиляции
		Уметь (У19): составлять документацию на проведение монтажных и пуско-наладочных работ систем теплогазоснабжения и вентиляции
		Владеть (В19): навыками подготовки и составления документации на проведение монтажных и пуско-наладочных работ систем теплогазоснабжения и вентиляции
ПКС-5. Способность организовывать работы по техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПКС-5.1 Выбор нормативно-технических документов, регламентирующих санитарную, пожарную и экологическую безопасность функционирования систем теплогазоснабжения и вентиляции	Знать (З20): перечень нормативно-технических документов, регламентирующих санитарную, пожарную и экологическую безопасность функционирования систем теплогазоснабжения и вентиляции
		Уметь (У20): выбирать необходимые нормативно-технические документы, регламентирующие санитарную, пожарную и экологическую безопасность функционирования систем теплогазоснабжения и вентиляции
		Владеть (В20): навыками применения необходимой нормативно-технической документации, регламентирующей санитарную, пожарную и экологическую безопасность функционирования

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
1	2	3
		систем теплогазоснабжения и вентиляции
	ПКС-5.2 Технический и технологический контроль выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем теплогазоснабжения	Знать (З21): правила выполнения технического и технологического контроля выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем теплогазоснабжения
		Уметь (У21): выполнять технический и технологический контроль за техническим обслуживанием и ремонтом систем теплогазоснабжения
		Владеть (В21): навыками обслуживания и ремонта систем теплогазоснабжения
	ПКС-5.3 Инструментальный контроль температурных и гидравлических режимов работы системы теплогазоснабжения и вентиляции	Знать (З22): приборы инструментального контроля температурных и гидравлических режимов работы системы теплогазоснабжения и вентиляции
		Уметь (У22): проводить инструментальный контроль температурных и гидравлических режимов работы систем теплогазоснабжения и вентиляции
		Владеть (В22): навыками применения приборов контроля температурных и гидравлических режимов работы системы теплогазоснабжения и вентиляции
	ПКС-5.4 Оформление документации на проведение эксплуатационных и сервисных работ систем теплогазоснабжения и вентиляции	Знать (З23): правила и этапы проведения эксплуатационных и сервисных работ систем теплогазоснабжения и вентиляции
		Уметь (У23): оформлять документацию на проведение эксплуатационных и сервисных работ систем теплогазоснабжения и вентиляции
		Владеть (В23): навыками проведения эксплуатационных и сервисных работ систем теплогазоснабжения и вентиляции

4. Общая трудоемкость практики

составляет 9 зачетных единиц, 324 часа, 6 недель

5. Форма промежуточной аттестации.

очная форма обучения: 8 семестр 4 курс – зачет с оценкой;

очно-заочная форма обучения: не реализуется;

заочная форма обучения: не реализуется.

Лист согласования

Внутренний документ "Практика производственная (преддипломная)_2023_08.03.01_ТГВб"

Документ подготовил: Романова Татьяна Николаевна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Сидоренко Ольга Владимировна		Согласовано
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано