

ПРОГРАММА 08.04.01.12.

ЭНЕРГОРЕСУРСОСНАБЖЕНИЕ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ И ПРЕДПРИЯТИЙ

АННОТАЦИЯ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК

ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ

Цели и задачи практики по получению первичных профессиональных умений и навыков.

Целью прохождения практики является формирование у магистров первичных профессиональных навыков ведения самостоятельной работы

Задачами практики по получению первичных профессиональных умений и навыков являются ознакомление магистрантов с содержанием программы подготовки магистра по направлению 08.04.01 Строительство программы 08.04.01.12 Энергоресурсоснабжение населенных мест и предприятий, выбор темы исследования, определение цели исследования и постановка задач исследования.

Коды и содержание компетенций, формируемых при изучении учебной дисциплины.

ДНК-1 - Владение методикой и средствами мониторинга потребления энергоресурсов населенных мест и предприятий.

Студент сможет перечислить основные средства, используемые для мониторинга потребления энергоресурсов.

Сможет изложить суть методики мониторинга потребления энергоресурсов в населенных местах и предприятиях.

Сможет обосновать использование предложенной методики для мониторинга потребления энергоресурсов конкретным населенным пунктом или предприятием.

ДНК-3 - Владение методами безопасной эксплуатации систем энергоресурсоснабжения населенных мест и предприятий.

Имеет представление о методах безопасной эксплуатации систем энергоресурсоснабжения населенных мест и предприятий.

Сможет провести сравнительный анализ методов эксплуатации систем энергоресурсоснабжения.

Сможет предложить конкретную для выбранного населенного пункта или предприятия комплексную, отвечающую условиям безопасности систему энергоресурсоснабжения.

Содержание практики

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков осуществляется в форме самостоятельного изучения магистрантами научной, технической и периодической литературы, российских и зарубежных патентов с целью выявления актуальных проблем по направлению обучения.

Результатом прохождения практики является сформулированная на основании анализа современного состояния проблемы энергоресурсоснабжения населенных мест или предприятий тема магистерской диссертации с определением цели, постановкой задач применительно к конкретному выбранному объекту исследования.

**ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ
И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (В ТОМ ЧИСЛЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
ПРАКТИКА)**

Цели и задачи практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Целью прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является закрепление теоретических знаний, приобретение опыта самостоятельной практической деятельности на предприятии и приобретение профессиональных навыков в области энергоресурсоснабжения населённых мест и предприятий.

Задачами практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности являются: закрепление на практике знаний в области разработки новых технологических процессов, проектирования систем энергоресурсоснабжения, полученных студентами в процессе изучения дисциплин учебного плана подготовки магистров по направлению 08.04.01 Строительство программы Энергоресурсоснабжение населенных мест и предприятий; получение углубленных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, а также проведение самостоятельных научно-исследовательских работ.

Колы и содержание компетенций. формируемых при изучении учебной дисциплины.

Компетенции	Уровни освоения		
	1	2	3
ПК-10 - Способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин.	Студент сможет описать структуру организации предприятия, технологические процессы на предприятии, описать требования технологической дисциплины и обслуживания оборудования.	Сможет освоить новый для себя технологический процесс на предприятии или участке производства.	Может критически оценить организацию технологического процесса на предприятии и дать рекомендации по их совершенствованию.
ПК-11 - Способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием.	Студент сможет дать характеристику техническим параметрам новой или модернизированной продукции.	Принять участие в наладке или сборке систем теплогазоснабжения, вентиляции.	Принять участие в проведении по заданным условиям испытаний объектов или элементов систем энергоресурсоснабжения.
ПК-12 - Владением методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений	Студент может описать основные положения техники безопасности при проведении технологического процесса на конкретном производстве.	Может организовать безопасное ведение работ и предотвращение экологических нарушений в отдельном технологическом процессе.	Может представить мероприятия по профилактике производственного травматизма при производстве работ.

Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры: инженерное обеспечение и оборудование строительных объектов и городских территорий, а также транспортной инфраструктуры.

Объекты профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры: системы теплогасоснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения промышленных, гражданских зданий и природоохранных объектов;

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу магистратуры: производственно-технологическая.

Профессиональные задачи: производственно-технологическая деятельность; сбор, систематизация и анализ информационных исходных данных для проектирования и мониторинга инженерных систем и оборудования.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Цели и задачи научно-исследовательской работы.

Целью научно-исследовательской работы является закрепление теоретических знаний, развитие практических навыков самостоятельного осуществления научных исследований, связанных с решением сложных научных и проектно-технологических задач по направлению подготовки в инновационных условиях.

Задачами научно-исследовательской работы являются: закрепление на практике знаний в области проведения самостоятельных научно-исследовательских работ по направлению 08.04.01 Строительство программы Энергоресурсоснабжение населенных мест и предприятий; приобретение и накопление опыта подготовки публикаций и активного участия в работе научных семинаров, конференций; формирование задела для выполнения студентами выпускной квалификационной работы магистра.

Коды и содержание компетенций, формируемых при проведении НИР.

ДПК-2 - Способностью выполнять обзоры, ставить цели и определять задачи научного исследования по совершенствованию систем и объектов энергоресурсоснабжения.

ОПК-5 - Способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки

Планируемые результаты по НИР.

Компетенции	Уровни освоения		
	1	2	3
ДПК-2 - Способностью выполнять обзоры, ставить цели и определять задачи научного исследования по совершенствованию систем и объектов энергоресурсоснабжения	Студент сможет выполнить литературный обзор по выбранной теме исследования	Сможет на основании подготовленного обзора сформулировать цель и задачи научного исследования	Сможет обосновать проведение теоретико-экспериментальных исследований для достижения цели и решения задач диссертации
ОПК-5 - Способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки	Студент сможет оценить необходимость использования современных знаний для решения задач магистерской диссертации.	Сможет объяснить полученные теоретико-экспериментальные результаты работы с точки зрения современной науки.	Сможет выдвинуть гипотезу полученного явления или результата.

ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Цели и задачи изучения преддипломной практики.

Целью преддипломной практики является выполнение выпускной квалификационной работы магистра.

Задачами преддипломной практики является систематизация, анализ, изложение и оформление полученного при выполнении научно-исследовательской работы теоретического и экспериментального материала по теме магистерской диссертации.

Коды и содержание компетенций, формируемых при изучении учебной дисциплины.

ОПК-4 - Способностью демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры

ОПК-12 - Способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы

Планируемые результаты по преддипломной практике.

Компетенции	Уровни освоения		
	1	2	3
ОПК-4 - Способностью демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры	Студент сможет объяснить полученные результаты с позиций фундаментальных и прикладных дисциплин магистратуры.	Студент сможет оценить значимость научную новизну полученных результатов в исследовании.	Студент сможет выдвинуть гипотезу, объясняющую полученные в исследовании закономерности.
ОПК-12 - Способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы	Студент сможет самостоятельно изложить и описать результаты проведенного исследования.	Студент сможет использовать современные компьютерные программы для представления результатов диссертации на защите.	Студент сможет подготовить презентацию доклада и защитить магистерскую диссертацию.

Содержание практики зависит от темы магистерской диссертации, разрабатывается индивидуально для каждого студента и включает в себя результаты теоретических исследований, разработку новых численных и экспериментальных методов и методических подходов к решению научных проблем и задач прикладного характера.

Преддипломная практика должна подтвердить способность студента самостоятельно выявлять и формулировать профессиональные проблемы, выбирать методы и приемы их решения.