

Аннотация программы учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков включена в раздел Б2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.02 – Технологические машины и оборудование программы «Конструкторское обеспечение технологических процессов нефтегазовой отрасли». Осваивается на 1 курсе во 2 семестре.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой «Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения» (НГО и ТМ).

Содержание учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков включает в себя подготовительный (выбор направления исследования, анализ его актуальности), исследовательский (сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, составление обзора литературы, постановка задачи) и заключительный (выполнение индивидуального задания, структурирование информации и результатов и их анализ, оформление и защита отчета) этапы.

Осуществляется в форме исследовательского проекта, тематика которого соотносится с выбранной темой магистерской диссертации.

Дисциплина направлена на формирование общекультурной ОК-1 и профессиональной ПК-21 компетенций выпускника.

Учебная практика предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: самостоятельная работа студентов.

Общая трудоемкость учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Продолжительность практики составляет 4 недели.

Форма контроля: промежуточный - зачет с оценкой во 2 семестре; отчет.

Аннотация программы научно-исследовательской работы

Научно-исследовательская работа (НИР) включена в раздел Б2.Н «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.02 – Технологические машины и оборудование программы «Конструкторское обеспечение технологических процессов нефтегазовой отрасли» и включает в себя непосредственно научно-исследовательскую работу по теме магистерской диссертации.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой «Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения» (НГО и ТМ).

Выполнение НИР ориентировано на самостоятельную научно-исследовательскую деятельность под руководством и контролем научного руководителя. НИР непосредственно ориентирована на профессионально-практическую подготовку обучающихся и тесно связана со всеми видами практик, предусмотренных основной образовательной программой направления 15.04.02.

Содержание НИР включает в себя анализ проблемы и выбор направления исследования, аналитические и экспериментальные исследования, обобщение и оценку результатов исследований.

Дисциплина направлена на формирование общекультурной ОК-6 и общепрофессиональной ОПК-2 компетенций выпускника.

НИР предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: самостоятельная работа студентов.

Общая трудоемкость научно-исследовательской работы составляет 30 зачетных единиц, 1080 часов.

Форма контроля: промежуточный – зачет с оценкой во 2-5 семестрах; отчет по НИР.

Аннотация программы производственной практики по получению профессиональных умений и навыков и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) является обязательной формой практики и входит в Блок 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» вариативной части ООП ВО по направлению 15.04.02 «Технологические машины и оборудование» программы «Конструкторское обеспечение технологических процессов нефтегазовой отрасли». Осваивается на 3 курсе в 5 семестре.

Форма проведения практики – стационарная.

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) проводится на базе кафедры «Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения» (НГО и ТМ) энергомеханического факультета (ЭМФ) АГНИ.

Программа практики охватывает круг вопросов, связанных с методиками проведения лабораторных и практических занятий различных курсов (дисциплин), формирования у студентов навыков модернизации учебно-методических указаний и учебных стендов, работы с прикладными программами при проведении лабораторных занятий.

Практика направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-7 и профессиональной ПК-22 компетенций выпускника.

Практика предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: самостоятельная работа студентов.

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Форма контроля: промежуточный – зачет с оценкой в 5 семестре; отчет по практике.

Аннотация программы производственной практики по получению профессиональных умений и навыков и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика) является обязательной формой практики и входит в Блок 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» вариативной части ООП ВО по направлению 15.04.02 «Технологические машины и оборудование» программы «Конструкторское обеспечение технологических процессов нефтегазовой отрасли». Осваивается на 3 курсе в 5 семестре.

Форма проведения практики – стационарная.

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика) проводится на базе кафедры «Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения» (НГО и ТМ) энергомеханического факультета (ЭМФ) АГНИ.

Программа практики охватывает круг вопросов, связанных с разработкой конструкторско-технологической документации, технологическими процессами, применяемыми для изготовления и испытаний, различного оборудования для бурения и добычи нефти; формирования у студентов навыков работы в прикладных программах, решения инженерных задач и организации производства в масштабе небольших производственных подразделений.

Практика направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-2 и профессиональных ПК-19, ПК-22 компетенций выпускника.

Практика предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: самостоятельная работа студентов.

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Форма контроля: промежуточный – зачет с оценкой в 5 семестре; отчет по практике.

Аннотация программы преддипломной практики

Преддипломная практика включена в раздел Б2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.02 – Технологические машины и оборудование программы «Конструкторское обеспечение технологических процессов нефтегазовой отрасли». Осваивается на 3 курсе в 5 семестре.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой «Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения» (НГО и ТМ).

Содержание преддипломной практики включает в себя подготовительный (подготовка индивидуального плана выполнения программы практики), исследовательский (технико-экономическое обоснование, анализ, систематизация, обобщение научно-технической информации, выполнение необходимых расчетов, обработка и анализ результатов экспериментов, анализ достоверности полученных результатов по теме исследования) и заключительный (структурирование информации и результатов и их анализ, оформление и защита отчета) этапы.

Дисциплина направлена на формирование общекультурной ОК-3 общепрофессиональной ОПК-2 компетенций выпускника.

Преддипломная практика предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: самостоятельная работа студентов.

Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Форма контроля: промежуточный – зачет с оценкой в 5 семестре; отчет.