

**АННОТАЦИИ
РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК**

Министерство образования и науки Российской Федерации
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НЕФТИ И ГАЗА
имени И.М. Губкина

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Специальность

21.05.05 ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ГОРНОГО ИЛИ НЕФТЕГАЗОВОГО
ПРОИЗВОДСТВА

Специализация

Физические процессы нефтегазового производства

Квалификация выпускника

Специалист

Форма обучения

Очная

Москва 2015

ЦЕЛИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Целями учебной практики являются закрепление и углубление теоретических знаний, полученных обучающимся во время аудиторных занятий, а также приобретение им общекультурных компетенций и компетенций в сфере профессиональной деятельности, необходимых для работы в профессиональной сфере.

и хранения углеводов.

Прохождение учебной практики позволит подготовить обучающегося к успешному прохождению производственно-технологических практик, успешному освоению общепрофессиональных и специальных дисциплин курса.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Общекультурные (ОК):

- способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу(ОК-1);
- готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-6);
- готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-7);

Общепрофессиональные (ОПК):

- способность решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);
- готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-3);
- готовностью использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений полезных ископаемых и горных отводов (ОПК-5);
- использовать знание о свойствах горных пород и характере их изменения под воздействием различных физических и вещественных полей при оценке параметров процессов добычи и переработки полезных ископаемых (ОПК-6);
- использовать методы фундаментальных и прикладных наук при оценке экологически безопасного состояния окружающей среды при добыче и переработке полезных ископаемых (ОПК-7);
- уверенно владеть компьютерными технологиями как средствами управления и обработки информационных массивов, в том числе в режиме удаленного доступа в сети Internet (ОПК-8);

Профессиональные (ПК):

- изучать влияние свойств разрабатываемых горных пород и параметров воздействующих на них различных физических и вещественных полей на показатели технологических процессов добычи и переработки полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных сооружений и на основании этого совершенствовать существующие и разрабатывать новые ресурсосберегающие и экологически безопасные технологии добычи и переработки минерального сырья, строительства и эксплуатации подземных сооружений (ПК-15);
- уверенно работать с программными продуктами общего и специального назначения при моделировании месторождений полезных ископаемых и физических процессов горного или нефтегазового производства, расчётах параметров процессов и технологий добычи и переработки полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных

сооружений; уметь оценивать экономическую эффективность горных работ, а также производственные, технологические, организационные и финансовые риски в рыночных условиях (ПК-22).

Профессионально-специализированными компетенциями (ПСК):

- владеть физико-техническими методами и средствами получения и анализа информации об объектах добычи, транспорта и хранения углеводородного сырья, необходимой для эффективного и безопасного ведения всех видов работ, включая объекты, реализующие морские нефтегазовые технологии (ПСК2-3);
- самостоятельно формулировать, решать научно-исследовательские задачи, направленные на модернизацию и развитие существующих и создание новых технологий нефтегазового производства (ПСК2-5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Студент должен знать:

- основные этапы нефтегазового производства (ОК-1,6,7; ОПК-1,3,5-8;ПК-15,22;ПСК-2-3,2-5);
- основные закономерности, составляющие основу техно(ОК-1,6,7; ОПК-1,3,5-8;ПК-15,22;ПСК-2-3,2-5);логических процессов нефтегазового производства (ОК-1,3,4,9,11,12; ПК-2,3,4,9,14);
- содержание основных работ и исследований, выполняемых на предприятии (организации) по месту прохождения практики (ОК-1,6,7; ОПК-1,3,5-8;ПК-15,22;ПСК-2-3,2-5);
- правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности (ОК-1,6,7; ОПК-1,3,5-8;ПК-15,22;ПСК-2-3,2-5);

Студент должен уметь:

- описать организационную структуру предприятия и систему ее управления (ОК-1,6,7; ОПК-1,3,5-8;ПК-15,22;ПСК-2-3,2-5);
- описать основные технологические процессы бурения нефтяных и газовых скважин, разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, транспорта и хранения углеводородов управления (ОК-1,6,7; ОПК-1,3,5-8;ПК-15,22;ПСК-2-3,2-5);
- анализировать и обобщать передовой опыт разработки новых технологических процессов и технологического оборудования в нефтегазовой отрасли управления (ОК-1,6,7; ОПК-1,3,5-8;ПК-15,22;ПСК-2-3,2-5);

Студент должен владеть:

- теоретическими знаниями, полученными при изучении базовых и специальных дисциплинам (ОК-1,6,7; ОПК-1,3,5-8;ПК-15,22;ПСК-2-3,2-5);
- навыками работы специалиста на производственных предприятиях, в научных и проектных организациях, изучающих физические процессы горного или нефтегазового производства (ОК-1,6,7; ОПК-1,3,5-8;ПК-15,22;ПСК-2-3,2-5).

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций примерной ООП ВО по специальности 21.05.05 «Физические процессы горного или нефтегазового производства», специализация «Физические процессы нефтегазового производства».

Автор: доц., к.ф.-м.н. Дроздова Ю.А.

Министерство образования и науки Российской Федерации
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НЕФТИ И ГАЗА
имени И.М. Губкина

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

Специальность

21.05.05 ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ГОРНОГО ИЛИ НЕФТЕГАЗОВОГО
ПРОИЗВОДСТВА

Специализация

Физические процессы нефтегазового производства

Квалификация выпускника

Специалист

Форма обучения

Очная

Москва 2015

ЦЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Целями производственной практики являются закрепление теоретических знаний, полученных обучающимся во время аудиторных занятий, приобретение им профессиональных компетенций, путем непосредственного участия в деятельности производственной или научно-производственной организации, а также приобщение обучающегося к социальной среде предприятия (организации) и приобретение им социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП ВПО

Производственная практика является одним из важнейших разделов структуры учебного плана подготовки студента. Раздел «Практика и научно-исследовательская работа» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Производственная практика базируется, прежде всего, на профессиональном цикле учебного плана. В результате прохождения производственной практики обучающийся должен изучить систему обеспечения безопасности жизнедеятельности нефтегазового производства; современные проблемы охраны недр и окружающей среды; основные положения действующего законодательства РФ об охране труда, промышленной и экологической безопасности, нормативно-технические документы, действующие в данной сфере, технические методы и средства защиты человека на производстве от опасных и вредных факторов, основные методы защиты атмосферного воздуха от вредных выбросов; правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности; источники, причины и характер загрязнения окружающей природной среды; правовые основы; основные стандарты и технические условия, технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных технологий в области нефтегазового дела. Кроме того, обучающийся должен освоить практические навыки работы специалиста на производственных предприятиях, в научных и проектных организациях нефтегазового комплекса.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

В результате прохождения данной производственной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Общекультурные (ОК):

- способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу(ОК-1);
- готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-6);
- готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-7);

Общепрофессиональные (ОПК):

- способность решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);
- готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-3);

- готовностью использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений полезных ископаемых и горных отводов (ОПК-5);
- использовать знание о свойствах горных пород и характере их изменения под воздействием различных физических и вещественных полей при оценке параметров процессов добычи и переработки полезных ископаемых (ОПК-6);
- использовать методы фундаментальных и прикладных наук при оценке экологически безопасного состояния окружающей среды при добыче и переработке полезных ископаемых (ОПК-7);
- уверенно владеть компьютерными технологиями как средствами управления и обработки информационных массивов, в том числе в режиме удаленного доступа в сети Internet (ОПК-8);

Профессиональные (ПК):

- изучать влияние свойств разрабатываемых горных пород и параметров воздействующих на них различных физических и вещественных полей на показатели технологических процессов добычи и переработки полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных сооружений и на основании этого совершенствовать существующие и разрабатывать новые ресурсосберегающие и экологически безопасные технологии добычи и переработки минерального сырья, строительства и эксплуатации подземных сооружений (ПК-15);
- уверенно работать с программными продуктами общего и специального назначения при моделировании месторождений полезных ископаемых и физических процессов горного или нефтегазового производства, расчётах параметров процессов и технологий добычи и переработки полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных сооружений; уметь оценивать экономическую эффективность горных работ, а также производственные, технологические, организационные и финансовые риски в рыночных условиях (ПК-22).

–

Профессионально-специализированными компетенциями (ПСК):

- владеть физико-техническими методами и средствами получения и анализа информации об объектах добычи, транспорта и хранения углеводородного сырья, необходимой для эффективного и безопасного ведения всех видов работ, включая объекты, реализующие морские нефтегазовые технологии (ПСК2-3);
- самостоятельно формулировать, решать научно-исследовательские задачи, направленные на модернизацию и развитие существующих и создание новых технологий нефтегазового производства (ПСК2-5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Студент должен уметь:

- описать организационную структуру предприятия и систему ее управления (ОК-1,6,7);
- обсудить основные трудности, существующие на предприятии и наметить пути к их преодолению (ОК-1,6,7);
- анализировать и обобщать передовой опыт разработки новых технологических процессов и технологического оборудования в нефтегазовой отрасли (ОК-1,6,6; ОПК-1,3,5-8;ПК-15,22;ПСК-2-3,2-5);
- осуществлять внедрение новых технологических процессов нефтегазодобычи и транспорта нефти и газа, фиксирование и анализ результатов этих процессов (ОК-1,6,7; ОПК-1,3,5-8;ПК-15,22;ПСК-2-3,2-5);
- применять новые и регламентированные методы эксплуатации и обслуживания технологического оборудования, используемого при нефтегазодобыче и транспорте нефти и газа (ОК-1,6,7; ОПК-1,3,5-8;ПК-15,22;ПСК-2-3,2-5);

- проводить многокритериальную оценку выгод от реализации технологических процессов, проектов, работы нефтегазовой организации (ОК-1,6,7; ОПК-1,3,5-8; ПК-15,22; ПСК-2-3,2-5);
- оценивать инновационные риски при внедрении новых технологий, оборудования, систем (ОК-1,5,3; ОПК-1,3,5-8; ПК-15,22; ПСК-2-3,2-5);
- участвовать в проведении прикладных научных исследований по проблемам нефтегазовой отрасли и оценивать возможное использование достижений научно-технического прогресса в нефтегазовом производстве (ОК-1,6,7; ОПК-1,3,5-8; ПК-15,22; ПСК-2-3,2-5);
- интерпретировать результаты экспериментальных исследований (ОК-1,6,7; ОПК-1,3,5-8; ПК-15,22; ПСК-2-3,2-5);
- применять методы и способы выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов при разработке месторождений в сложных горно-геологических условиях (ОК-1,6,7; ОПК-1,3,5-8; ПК-15,22; ПСК-2-3,2-5);
- определить ценность собранных материалов для написания дипломной работы (ОК-1,6,7; ОПК-1,3,5-8; ПК-15,22; ПСК-2-3,2-5).

Студент должен владеть:

- теоретическими знаниями, полученными при изучении базовых и специальных дисциплин (ОК-1,6,7; ОПК-1,3,5-8; ПК-15,22; ПСК-2-3,2-5);
- навыками разработки конкретных организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач (ОК-1,6,7; ОПК-1,3,5-8; ПК-15,22; ПСК-2-3,2-5);
- навыками работы специалиста на производственных предприятиях, в научных и проектных организациях, изучающих физические процессы горного или нефтегазового производства (ОК-1,6,7; ОПК-1,3,5-8; ПК-15,22; ПСК-2-3,2-5).

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций примерной ООП ВО по специальности 21.05.05 «Физические процессы горного или нефтегазового производства», специализация «Физические процессы нефтегазового производства».

Автор: доц., к.ф.-м.н. Дроздова Ю.А.