

ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

Уровень высшего образования:	Магистратура
Направление подготовки:	21.04.01 Нефтегазовое дело
Направленность (профиль):	Проектирование и управление объектами нефтегазовой отрасли
Квалификация выпускника:	Магистр
Форма обучения:	очная

Санкт-Петербург

ОГЛАВЛЕНИЕ

Аннотация рабочей программы дисциплины «Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли»	3
Аннотация рабочей программы дисциплины «Общая теория динамических систем»	5
Аннотация рабочей программы дисциплины «Методология и организация научных исследований»	6
Аннотация рабочей программы дисциплины «Специальные вопросы экономики нефтегазового производства».....	8
Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационные системы»	9
Аннотация рабочей программы дисциплины «Специальные вопросы организации и управления нефтегазового производства»	10
Аннотация рабочей программы дисциплины «Управление разработкой интеллектуальных месторождений».....	12
Аннотация рабочей программы дисциплины «Технико-экономический анализ»	14
Аннотация рабочей программы дисциплины «Экономика и организация нефтегазового инжиниринга»	16
Аннотация рабочей программы дисциплины «Методология проектирования и эксплуатации технологических объектов нефтегазовой отрасли».....	18
Аннотация рабочей программы дисциплины «Разработка нефтегазовых месторождений (продвинутый уровень)»	20
Аннотация рабочей программы дисциплины «Операционный менеджмент»	22
Аннотация рабочей программы дисциплины «Инженерно-экологическое обеспечение нефтегазовых проектов».....	24
Аннотация рабочей программы дисциплины «Проектирование производственных объектов нефтегазовой отрасли»	26
Аннотация рабочей программы дисциплины «Педагогика профессионального обучения»	27
Аннотация рабочей программы дисциплины «Технический иностранный язык»	28
Аннотация рабочей программы дисциплины «Государственное управление недропользованием».....	30
Аннотация рабочей программы дисциплины «Организационная психология».....	31
Аннотация рабочей программы дисциплины «Методы инвестиционного анализа».....	33
Аннотация рабочей программы дисциплины «Международный бизнес в нефтегазовой сфере»	35
Аннотация рабочей программы дисциплины «Проблемы инвестиционной оценки крупных нефтегазовых проектов».....	37
Аннотация рабочей программы дисциплины «Русский язык как иностранный углубленный».....	39
Аннотация рабочей программы дисциплины «Разработка месторождений нефти и газа в осложненных условиях».....	40
Аннотация рабочей программы дисциплины «Производственный менеджмент»	42

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЗАДАЧАХ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ»

Уровень высшего образования: Магистратура

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) программы: Проектирование и управление объектами нефтегазовой отрасли.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программой, учебным планом.

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли» - развитие у обучающихся практических навыков научного мышления, знаний, необходимых для понимания процессов, происходящих при геологическом и гидродинамическом моделировании месторождений нефти и газа, а также умение формировать методологические подходы при постановке и решении задач.

Основными задачами дисциплины «Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли» являются - изучение базовых понятий и объектов математического моделирования в задачах нефтегазовой отрасли;

- освоение навыков математического описания закономерностей процессов, происходящих в нефтегазовой отрасли;

- освоение основных приемов решения практических задач по темам дисциплины.

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 ак. часов.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело» направленность (профиль) «Проектирование и управление объектами нефтегазовой отрасли» и изучается в 1 семестре. Результаты освоения дисциплины «Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли» являются основополагающими для подготовки и формирования последующих профессиональных компетенций.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
<i>Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области</i>	<i>ОПК-1</i>	
<i>Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности</i>	<i>ОПК-4</i>	

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
<i>Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов</i>	<i>ПКС-4</i>	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОБЩАЯ ТЕОРИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ»

Уровень высшего образования: Магистратура

Направление подготовки: 21.04.01 «Нефтегазовое дело»

Направленность (профиль) программы: Проектирование и управление объектами нефтегазовой отрасли.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программой, учебным планом.

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Общая теория динамических систем» – приобретение глубоких знаний по теории автоматического управления; приобретение навыков выполнения исследовательских и расчетных работ по созданию и внедрению в эксплуатацию автоматических систем с широким использованием средств современной вычислительной техники; обеспечение подготовки студентов к изучению в последующих семестрах ряда специальных дисциплин.

Основными задачами дисциплины «Общая теория динамических систем» являются: формирование у студентов практических навыков анализа и синтеза систем автоматического управления

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 ак. часов.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Общая теория динамических систем» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело», направленность (профиль) «Проектирование и управление объектами нефтегазовой отрасли» и изучается в 1-м семестре.

Дисциплина «Общая теория динамических систем» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли», «Информационные системы»

Особенностью дисциплины является необходимость работы с большими объёмами информации, использования специального программного обеспечения

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Общая теория динамических систем» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
<i>Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области</i>	<i>ОПК-1</i>	
<i>Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов</i>	<i>ПКС-4</i>	

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«МЕТОДОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

Уровень высшего образования: Магистратура

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) программы: Проектирование и управление объектами нефтегазовой отрасли.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программой, учебным планом.

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Методология и организация научных исследований» – приобретение студентами магистратуры необходимых теоретических знаний в области методологических и организационных основ научного исследования, а также развитие практических навыков применения основных принципов и методов научного исследования.

Основными задачами дисциплины «Методология и организация научных исследований» являются: формирование представлений о содержании и формах знаний в области научной деятельности; изучение методов, методологии, принципов планирования и организации научного исследования; развитие навыков использования методов поиска, анализа и оценки информации для проведения научного исследования; овладение навыками подготовки и проведения научного исследования, изложения, оформления и публикации результатов исследования; развитие мотивации к самостоятельному повышению уровня профессиональных навыков аналитического исследования.

Общая трудоемкость дисциплины учебной дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 ак. часа.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Методология и организация научных исследований» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело», направленность (профиль) «Проектирование и управление объектами нефтегазовой отрасли» и изучается в 1-м семестре.

Дисциплина «Методология и организация научных исследований» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Проектирование производственных объектов нефтегазовой отрасли», «Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами», «Специальные вопросы организации и управления нефтегазовым производством», а также для прохождения практик.

Особенностью дисциплины является сочетание фундаментальных теоретических знаний и прикладных задач в области научных исследований, решаемых с учетом отраслевой специфики.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Методология и организация научных исследований» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1	
Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5	

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
<i>Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</i>	<i>УК-6</i>	
<i>Способен использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности</i>	<i>ПКС-1</i>	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭКОНОМИКИ НЕФТЕГАЗОВОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Уровень высшего образования: Магистратура

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) программы: Проектирование и управление объектами нефтегазовой отрасли.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программой, учебным планом.

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Специальные вопросы экономики нефтегазового производства» - приобретение студентами магистратуры теоретических основ специальных вопросов экономики нефтегазового производства в части проектного финансирования и финансового моделирования с учетом особенностей нефтегазовой отрасли.

Основными задачами дисциплины «Специальные вопросы экономики нефтегазового производства» являются:

- изучение аспектов проектного финансирования;
- оценка инвестиционного проекта в нефтегазовой отрасли;
- минимизация затрат на проектное финансирование;
- оптимальное распределение рисков.

Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 ак. часа.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Специальные вопросы экономики нефтегазового производства» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело» и изучается в 1-м семестре.

Дисциплина «Специальные вопросы экономики нефтегазового производства» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Технико-экономический анализ», «Методы инвестиционного анализа», «Международный бизнес в нефтегазовой сфере».

Особенностью дисциплины является сочетание фундаментальных теоретических знаний и прикладных задач экономики, решаемых с учетом отраслевой специфики.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Специальные вопросы экономики нефтегазового производства» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
<i>Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</i>	УК-2	
<i>Способен проводить маркетинговые исследования</i>	ПКС-11	
<i>Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических ресурсов</i>	ПКС-14	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

Уровень высшего образования: Магистратура

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) программы: Проектирование и управление объектами нефтегазодобычи

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программой, учебным планом.

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Информационные системы» — овладение основными положениями методологии проектирования и применения корпоративных информационных систем в контексте решения задач управления производственными предприятиями минерально-сырьевого комплекса.

Основными задачами дисциплины «Информационные системы» являются:

- изучение основных теоретических положений в области разработки и применения корпоративных информационных систем;
- формирование умений и навыков, позволяющих эффективно применять корпоративные информационные системы для решения задач управления производственными предприятиями минерально-сырьевого комплекса.

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 2 зачётных единиц, 72 ак. часа.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информационные системы» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров «21.04.01 Нефтегазовое дело» и изучается в 2 семестре.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Информационные системы» являются «Общая теория динамических систем» и «Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли».

Дисциплина «Информационные системы» является основополагающей и используются при написании магистерской диссертации.

Особенностью дисциплины является её интегративный характер, который проявляется в комплексном применении знаний из IT-сферы со знаниями из области экономики, финансов и проектного менеджмента.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Информационные системы» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
<i>Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии</i>	<i>ОПК-3</i>	
<i>Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов</i>	<i>ПКС-4</i>	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Уровень высшего образования: Магистратура

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) программы: Проектирование и управление объектами нефтегазовой отрасли.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программой, учебным планом.

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Специальные вопросы организации и управления нефтегазового производства» - формирование у студентов базовых знаний и навыков в области организации и управления нефтегазовым производством, подготовка выпускников к решению профессиональных задач, связанных с разработкой и реализацией мероприятий и проектов в нефтегазовом комплексе, а также современного научного мировоззрения, развитие творческого естественно-научного мышления, ознакомление с методологией научных исследований.

Основными задачами дисциплины «Специальные вопросы организации и управления нефтегазового производства» являются:

- изучение теоретических основ организации нефтегазового производства;
- изучение теоретических основ управления нефтегазовым производством;
- овладение методами и принципами управления нефтегазовым производством;
- формирование представлений о поэтапном планировании и организации нефтегазового производства, навыков практического применения методов и средств управления на таком производстве в условиях современной экономики и риска;
- формирование мотивации к проведению научно-исследовательской работы, самостоятельному повышению уровня профессиональных навыков в данной области.

Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 ак. часов.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Специальные вопросы организации и управления нефтегазовым производством» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело» и изучается в 2-м семестре.

Дисциплина «Специальные вопросы организации и управления нефтегазовым производством» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Технико-экономический анализ», «Методы инвестиционного анализа».

Особенностью дисциплины является сочетание фундаментальных теоретических знаний и прикладных задач организации и управления, решаемых с учетом отраслевой специфики.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Специальные вопросы организации и управления нефтегазовым производством» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3	

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
<i>Способен осуществлять руководство по организации производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли</i>	<i>ПКС-13</i>	
<i>Способен разрабатывать планы организации и обеспечения технологических процессов</i>	<i>ПКС-16</i>	
<i>Способен осуществлять планирование, организацию, контроль и оценку производственных процессов в соответствии с проектными показателями</i>	<i>ПКС-18</i>	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «УПРАВЛЕНИЕ РАЗРАБОТКОЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ»

Уровень высшего образования: Магистратура

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) программы: Проектирование и управление объектами нефтегазовой отрасли.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программой, учебным планом.

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Управление разработкой интеллектуальных месторождений» - приобретение студентами знаний в области управления разработкой интеллектуальных нефтяных и газовых месторождений, в том числе о современных центрах управления процессами поиска, разведки, бурения, разработки и эксплуатации, работающих в режиме реального времени.

Основными задачами дисциплины «Управление разработкой интеллектуальных месторождений» являются:

- формирование у студентов знаний о создании центров управления процессами поиска, разведки, бурения, разработки и эксплуатации, а также их функций и задач;
- ознакомление студентов с основными особенностями проектирования разработки нефтяных и газовых месторождений на цифровых моделях;
- ознакомление студентов с вопросами создания 3D геологических и гидродинамических моделей залежей нефти и газа;
- изучение студентами основных индикаторов стоимости цифровых нефтегазовых компаний на фондовых биржах.

Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 ак. часа.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Управление разработкой интеллектуальных месторождений» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело» направленность (профиль) «Проектирование и управление объектами нефтегазодобычи» и изучается во 2 семестре. Результаты освоения дисциплины «Управление разработкой интеллектуальных месторождений» являются основополагающими для подготовки и формирования последующих профессиональных компетенций.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Управление разработкой интеллектуальных месторождений» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
<i>Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</i>	<i>УК-2</i>	
<i>Способен проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью</i>	<i>ПКС-2</i>	

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
<i>обеспечения патентной чистоты новых разработок</i>		
<i>Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов</i>	<i>ПКС-4</i>	

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ»

Уровень высшего образования: Магистратура

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) программы: Проектирование и управление объектами нефтегазовой отрасли.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программой, учебным планом.

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Технико-экономический анализ» - приобретение студентами магистратуры теоретических основ технико-экономического анализа, основных методов и приемов анализа с целью выявления и оценки технологических и организационно-технических резервов и их мобилизация для повышения эффективности хозяйственной деятельности предприятия с учетом экономических особенностей нефтегазовой отрасли.

Основными задачами дисциплины «Технико-экономический анализ» являются:

- изучение специальных приемов и методов технико-экономического анализа;
- повышение научно-экономической обоснованности управленческих решений, разрабатываемых корпоративных стандартов и нормативов;
- объективная и всесторонняя технико-экономическая оценка инженерных решений для предприятий нефтегазовой отрасли;
- технико-экономическое обоснование проектов для нефтегазовой отрасли;
- определение причин отклонений от поставленных целей при реализации проектов и бизнес-планов;
- формирование умений прогнозировать основные экономические показатели на основе проведенного технико-экономического анализа.

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 4 зачётные единицы, 144 ак. часа.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Технико-экономический анализ» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело» и изучается во 2-м семестре.

Дисциплина «Технико-экономический анализ» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Экономика и организация нефтегазового инжиниринга», «Проблемы инвестиционной оценки крупных нефтегазовых проектов». Изучению дисциплины «Технико-экономический анализ» предшествует такая дисциплина, как Специальные вопросы экономики нефтегазового производства».

Особенностью дисциплины является сочетание фундаментальных теоретических знаний и прикладных задач технико-экономического анализа, решаемых с учетом отраслевой специфики.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Технико-экономический анализ» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1	

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
<i>Способен применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности, применять методику проектирования</i>	<i>ПКС-15</i>	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО ИНЖИНИРИНГА»

Уровень высшего образования: Магистратура

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) программы: Проектирование и управление объектами нефтегазовой отрасли.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программой, учебным планом.

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Экономика и организация нефтегазового инжиниринга» - овладение студентами системой знаний и формирования у них комплекса навыков в области анализа оценки экономической эффективности инженерных решений и инвестиционных проектов в нефтегазовом комплексе, которые необходимы при принятии управленческих решений.

Основными задачами дисциплины «Экономика и организация нефтегазового инжиниринга» являются:

- изучение специальных приемов и методов экономического и технико-организационного анализа;
- овладение умениями исследовать факторы, влияющие на принятие решений в инжиниринге нефтегазового комплекса;
- приобретение навыков в учете временной стоимости денег, дисконтирования денежных потоков;
- приобретение знаний в области экономической эквивалентности;
- приобретение навыков в организации инженерно-экономических расчетов;
- формирование умений оценки и прогноза основных экономических показателей при оценке инженерных решений в нефтегазовом комплексе.

Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 ак. часа.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Экономика и организация нефтегазового инжиниринга» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело», направленность (профиль) «Проектирование и управление объектами нефтегазовой отрасли» и изучается во 2-м семестре.

Дисциплина «Экономика и организация нефтегазового инжиниринга» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Технико-экономическое проектирование объектов нефтегазовой отрасли», «Международный бизнес в нефтегазовой сфере», «Проблемы инвестиционной оценки крупных нефтегазовых проектов». Изучению дисциплины «Экономика и организация нефтегазового инжиниринга» предшествует такая дисциплина, как «Специальные вопросы экономики нефтегазового производства».

Особенностью дисциплины является сочетание фундаментальных теоретических знаний и прикладных задач экономики инжиниринга, решаемых с учетом отраслевой специфики проектов.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Экономика и организация нефтегазового инжиниринга» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2	

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
<i>Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности</i>	<i>ПКС-12</i>	

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«МЕТОДОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ»

Уровень высшего образования: Магистратура

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) программы: Проектирование и управление объектами нефтегазовой отрасли.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программой, учебным планом.

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Методология проектирования и эксплуатации технологических объектов нефтегазовой отрасли» - формирование у обучающихся целостного представления о теоретико-методологических и практических аспектах проектирования и управления проектами в нефтегазовой отрасли.

Основными задачами дисциплины «Методология проектирования и эксплуатации технологических объектов нефтегазовой отрасли» являются:

- ознакомление с основными понятиями проектного подхода и приемами управления проектами;
- изучение классических и современных теорий и методик проектирования нефтяных и газовых месторождений;
- формирование представлений об оценке эффективности управления проектом месторождений углеводородов.

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 ак. часа.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Методология проектирования и эксплуатации технологических объектов нефтегазовой отрасли» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело» и изучается во 2 и 3 семестрах.

Дисциплина «Методология проектирования и эксплуатации технологических объектов нефтегазовой отрасли» и является основополагающей для прохождения практик и написания выпускной квалификационной работы.

Особенностью дисциплины является сочетание фундаментальных теоретических знаний и прикладных задач проектирования и управления проектами с учетом отраслевой специфики.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Методология проектирования и эксплуатации технологических объектов нефтегазовой отрасли» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
<i>Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</i>	<i>УК-2</i>	
<i>Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства</i>	<i>ОПК-2</i>	

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
<i>Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях</i>	<i>ОПК-5</i>	
<i>Способен использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности</i>	<i>ПКС-1</i>	
<i>Способен применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности, применять методику проектирования</i>	<i>ПКС-15</i>	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «РАЗРАБОТКА НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ (ПРОДВИНУТЫЙ УРОВЕНЬ)»

Уровень высшего образования: Магистратура

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) программы: Проектирование и управление объектами нефтегазовой отрасли.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программой, учебным планом.

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Разработка нефтегазовых месторождений (продвинутый уровень)» - приобретение студентами знаний в области методических основ проектирования, анализа и управления процессами извлечения углеводородов из недр, теоретических основ различных технологий и методов воздействия на продуктивный пласт в условиях нефтегазовых месторождений и особенности их реализации, практических навыков использования перспективных средств вычислительной техники в проектировании и разработке нефтяных и газовых месторождений.

Основные задачи дисциплины включают в себя ознакомление студентов с системами и технологиями разработки месторождений, планированием и реализацией основных принципов разработки, проектированием и регулированием разработки месторождений, методами контроля за разработкой месторождений, современными методами геологического и гидродинамического моделирования процессов разработки нефтяных и газовых месторождений, основными методиками расчета технологических показателей разработки.

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 ак. часов.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Разработка нефтегазовых месторождений (продвинутый уровень)» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело» направленность (профиль) «Проектирование и управление объектами нефтегазодобычи» и изучается во 2 и 3 семестрах. Результаты освоения дисциплины «Разработка нефтегазовых месторождений (продвинутый уровень)» являются основополагающими для подготовки и формирования последующих профессиональных компетенций.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Разработка нефтегазовых месторождений (продвинутый уровень)» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
<i>Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области</i>	<i>ОПК-1</i>	
<i>Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы</i>	<i>ПКС-3</i>	

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
<i>Способен осуществлять планирование, организацию и контроль эффективной работы технологических и производственных объектов</i>	<i>ПКС-17</i>	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОПЕРАЦИОННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ»

Уровень высшего образования: Магистратура

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) программы: Проектирование и управление объектами нефтегазовой отрасли.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программой, учебным планом.

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Операционный менеджмент» - формирование компетенций обучающихся в области управления производственными процессами нефтегазовых предприятий, приобретения ими практических навыков, необходимых в деятельности магистра нефтегазового дела.

Основными задачами дисциплины «Операционный менеджмент» являются:

- дать будущим магистрам теоретические знания в области процессного и проектного управления нефтегазовым производством;
- ознакомить с инструментами управления производственными процессами.
- ознакомить с требованиями нормативно-правовых документов в сфере управления качеством производственных процессов.
- развить умения в сфере осуществления производственной деятельности в соответствии с современными принципами организации производственных процессов;
- сформировать навыки применения методов поиска системных проблем в нефтегазовом производстве;
- сформировать навыки принятия решений при управлении нефтегазовым производством.

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 4 зачётные единицы, 144 ак. часа.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Операционный менеджмент» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело» и изучается в 3 семестре.

Дисциплина «Операционный менеджмент» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Проектирование производственных объектов нефтегазовой отрасли».

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Операционный менеджмент» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
<i>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</i>	УК-1	
<i>Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии</i>	ОПК-3	

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
<i>Способен осуществлять руководство по организации производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли</i>	<i>ПКС-13</i>	
<i>Способен осуществлять планирование, организацию и контроль эффективной работы технологических и производственных объектов</i>	<i>ПКС-17</i>	
<i>Способен осуществлять планирование, организацию, контроль и оценку производственных процессов в соответствии с проектными показателями</i>	<i>ПКС-18</i>	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НЕФТЕГАЗОВЫХ ПРОЕКТОВ»

Уровень высшего образования: Магистратура

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) программы: Проектирование и управление объектами нефтегазовой отрасли.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программой, учебным планом.

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Инженерно-экологическое обеспечение нефтегазовых проектов» - получение магистрантами углубленных знаний о мероприятиях, применяемых для уменьшения негативного воздействия на окружающую среду при осуществлении нефтегазовых проектов, а также инженерного сопровождения скважин.

Основными задачами дисциплины «Инженерно-экологическое обеспечение нефтегазовых проектов» являются:

- ознакомление с современным аппаратным оформлением систем очистки отходящих газов, сточных вод, утилизации твердых отходов, рекультивации;
- ознакомление с особенностями конструирования современных систем по уменьшению негативного воздействия на окружающую среду при осуществлении нефтегазовых проектов;
- получение базовых основ технико-экономического обоснования и принятия проектных решений в целом по проектированию систем для нефтегазоочистки;
- приобретение знаний о проектировании мероприятий, необходимых для обеспечения необходимого качества окружающей среды, а также планируемых способов реализации и контроля над предполагаемой деятельностью.

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 ак. часов.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Инженерно-экологическое обеспечение нефтегазовых проектов» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)», основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 - «Нефтегазовое дело» (уровень магистратуры) и изучается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Инженерно-экологическое обеспечение нефтегазовых проектов» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
<i>Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</i>	<i>УК-2</i>	
<i>Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях</i>	<i>ОПК-5</i>	

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
<i>Способен разрабатывать планы организации и обеспечения технологических процессов</i>	<i>ПКС-16</i>	
<i>Способен осуществлять планирование, организацию, контроль и оценку производственных процессов в соответствии с проектными показателями</i>	<i>ПКС-18</i>	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ»

Уровень высшего образования: Магистратура

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) программы: Проектирование и управление объектами нефтегазовой отрасли.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программой, учебным планом.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Проектирование производственных объектов нефтегазовой отрасли» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
<i>Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</i>	<i>УК-2</i>	
<i>Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства</i>	<i>ОПК-2</i>	
<i>Способен применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности, применять методiku проектирования</i>	<i>ПКС-15</i>	
<i>Способен осуществлять планирование, организацию, контроль и оценку производственных процессов в соответствии с проектными показателями</i>	<i>ПКС-18</i>	
<i>Способен применять и контролировать исполнение требований технической документации, нормативных правовых и организационно-распорядительных документов в соответствии с профессиональной деятельностью</i>	<i>ПКС-19</i>	

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ПЕДАГОГИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ»

Уровень высшего образования: Магистратура

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) программы: Проектирование и управление объектами нефтегазовой отрасли.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программой, учебным планом.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Педагогика профессионального обучения» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
<i>Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ, используя специальные научные и профессиональные знания</i>	<i>ОПК-6</i>	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК»

Уровень высшего образования: Магистратура

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) программы: Проектирование и управление объектами нефтегазовой отрасли

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программой, учебным планом.

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Технический иностранный язык» — повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение будущими специалистами необходимым и достаточным уровнем иноязычной коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной и профессиональной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.

Основными задачами дисциплины «Технический иностранный язык» являются:

- формирование знаний лексического материала и коммуникативной грамматики для использования в профессионально-деловом общении;
- развитие коммуникативных умений во всех видах речевой деятельности (говорение, аудирование, чтение, письмо);
- развитие умений использования стратегий автономной учебно-познавательной деятельности через самостоятельную работу;
- формирование позитивного отношения и толерантности к другим культурам вообще и к культуре стран изучаемого языка в частности;
- развитие способности к сотрудничеству и совместному решению проблем в профессионально-деловом общении;
- стимулирование познавательной активности и мотивации к дальнейшему изучению иностранного языка как инструмента профессионального становления и развития.

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 6 зачётных единиц, 216 ак. часов.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Технический иностранный язык» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело» и изучается в 1 и 2 семестрах.

Дисциплина «Технический иностранный язык» является основополагающей для изучения дисциплины «Международный бизнес в нефтегазовой сфере», а также для проведения научно-исследовательской работы, выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

Особенностью дисциплины является овладение лексическим минимумом, необходимым для чтения, понимания и перевода текстов профессиональной тематики.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Технический иностранный язык» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
<i>Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</i>	УК-4	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕМ»

Уровень высшего образования: Магистратура

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) программы: Проектирование и управление объектами нефтегазовой отрасли.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программой, учебным планом.

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Государственное управление недропользованием» - ознакомление студентов с основами государственного управления в области недропользования.

Основными задачами дисциплины «Государственное управление недропользованием» являются:

- формирование знаний о правовом статусе и полномочиях субъектов, структуре и содержании правоотношений в области государственного управления недропользования;
- формирование знаний о законодательном массиве, регулирующем отношения, связанные с использованием недрами.

Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 ак. часа.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Государственное управление недропользованием» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело», направленность (профиль) «Проектирование и управление объектами нефтегазовой отрасли» и изучается в 1-ом семестре.

Результаты освоения дисциплины «Государственное управление недропользованием» являются основополагающими для изучения дисциплин «Международный бизнес в нефтегазовой сфере», а также выполнения магистерской диссертации.

Особенностью дисциплины является необходимость работы с большими объёмами информации, использования нормативно-правового материала из справочных правовых систем.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Государственное управление недропользованием» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
<i>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</i>	<i>УК-1</i>	
<i>Способен применять и контролировать исполнение требований технической документации, нормативных правовых и организационно-распорядительных документов в соответствии с профессиональной деятельностью</i>	<i>ПКС-19</i>	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ПСИХОЛОГИЯ»

Уровень высшего образования: Магистратура

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) программы: Проектирование и управление объектами нефтегазовой отрасли.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программой, учебным планом.

Цели и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины «Организационная психология» - подготовка выпускника, обладающего знаниями о психологическом содержании и структуре управленческой деятельности, психологических особенностях личности руководителя и психологических закономерностях совместной деятельности людей по достижению организационных целей.

Основными задачами дисциплины «Организационная психология» являются:

- изучение истории развития организационной психологии, ее основных этапов и базовых концепций;
- формирование знания подходов к решению задач управленческой коммуникации, межличностного и межкультурного взаимодействия в области профессиональной деятельности;
- приобретение навыков управления конфликтами, разрешения конфликтных ситуаций при проектировании межличностных, групповых и организационных коммуникаций, осуществления анализа профессиональной деятельности инженера с точки зрения обеспечения его психологической эффективности;
- развитие способностей для анализа ситуаций межличностного общения и навыков составления психологической характеристики личности и группы;
- развитие мотивации к самостоятельному повышению уровня профессиональных навыков в области управления конфликтными ситуациями.

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет **4** зачетные единицы, 144 ак. часа. **Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Организационная психология» входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело» направленность (профиль) «Проектирование и управление объектами нефтегазодобычи» и изучается в третьем семестре. Результаты освоения дисциплины «Организационная психология» являются основополагающими для гуманитарной подготовки и формирования последующих профессиональных компетенций.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Организационная психология» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
<i>Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</i>	УК-3	

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
<i>Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</i>	УК-4	
<i>Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</i>	УК-5	

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«МЕТОДЫ ИНВЕСТИЦИОННОГО АНАЛИЗА»

Уровень высшего образования: Магистратура.

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело.

Направленность (профиль) программы: Проектирование и управление объектами нефтегазовой отрасли

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программой, учебным планом.

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Методы инвестиционного анализа» — формирование у обучающихся современных фундаментальных знаний по методологии и методике инвестиционного анализа, приобретение практических навыков обоснования инвестиционных решений при разработке, оценке и реализации проекта, формировании стратегии и тактики инвестиционной деятельности организаций нефтегазовой отрасли.

Основными задачами дисциплины «Методы инвестиционного анализа» являются:

- овладение методами системного и критического анализа, методиками разработки стратегии действий, необходимыми для управления проектом на всех этапах его жизненного цикла;

- овладение методами и инструментами разработки, обоснования, реализации и контроля проектных управленческих решений с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем;

- овладение навыками обобщения и интерпретации результатов для решения задач проектной деятельности организаций нефтегазовой отрасли с помощью современных методов анализа и управления.

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 6 зачётных единиц, 216 ак. часа.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Методы инвестиционного анализа» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело», направленность (профиль) «Проектирование и управление объектами нефтегазовой отрасли» и изучается в первом семестре магистратуры.

Дисциплина «Методы инвестиционного анализа» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Специальные вопросы организации и управления нефтегазовым производством», «Управление разработкой интеллектуальных месторождений», «Технико-экономический анализ», «Экономика и организация нефтегазового инжиниринга» и др.

Особенностью дисциплины является формирование компетентного подхода по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело», необходимого при выполнении программ практик и подготовки выпускной квалификационной работы.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Методы инвестиционного анализа» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1	

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
<i>Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</i>	УК-2	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕЖДУНАРОДНЫЙ БИЗНЕС В НЕФТЕГАЗОВОЙ СФЕРЕ»

Уровень высшего образования: Магистратура

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) программы: Проектирование и управление объектами нефтегазовой отрасли.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программой, учебным планом.

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Международный бизнес в нефтегазовой сфере» — сформировать у обучающихся знания по экономическим и правовым механизмам применения инструментов регулирования и ведения международного бизнеса в области добычи и переработки нефти и газа.

Основными задачами дисциплины «Международный бизнес в нефтегазовой сфере» являются:

- знание форм и методов ведения международного бизнеса и торговли в нефтегазовой сфере;
- умение характеризовать состояние мировой экономики, а также мировых рынков нефти и газа на современном этапе их развития;
- овладение навыками решения вопросов, связанных с правовым, государственным и межгосударственным регулированием международного бизнеса и торговли в нефтегазовой сфере.

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 4 зачётных единицы, 144 ак. часа.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Международный бизнес в нефтегазовой сфере» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры)» и изучается в 3-м семестре.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Международный бизнес в нефтегазовой сфере» являются «Специальные вопросы экономики нефтегазового производства», «Специальные вопросы организации и управления нефтегазовым производством», «Государственное управление недропользованием».

Дисциплина «Международный бизнес в нефтегазовой сфере» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Производственная практика – проектная практика – Проектная практика», «Производственная практика – научно-исследовательская работа – Научно-исследовательская работа».

Особенностью дисциплины является ее прикладной характер; решение ситуационных задач, базирующихся на данных реально существующих нефте- и газодобывающих компаний России и мира.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Международный бизнес в нефтегазовой сфере» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
<i>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</i>	УК-1	

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
<i>Способен применять и контролировать исполнение требований технической документации, нормативных правовых и организационно-распорядительных документов в соответствии с профессиональной деятельностью</i>	<i>ПКС-19</i>	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОБЛЕМЫ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ОЦЕНКИ КРУПНЫХ НЕФТЕГАЗОВЫХ ПРОЕКТОВ»

Уровень высшего образования: Магистратура.

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело.

Направленность (профиль) программы: Проектирование и управление объектами нефтегазовой отрасли.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программой, учебным планом.

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Проблемы инвестиционной оценки крупных нефтегазовых проектов» — формирование у обучающихся современных фундаментальных знаний по методологии и методике инвестиционного анализа, необходимых для приобретения практических навыков системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций, возникающих при разработке, оценке и реализации инвестиционных проектов в нефтегазовой отрасли.

Основными задачами дисциплины «Проблемы инвестиционной оценки крупных нефтегазовых проектов» являются:

- овладение методами системного и критического анализа, методиками разработки стратегии действий, необходимыми для управления проектом на всех этапах его жизненного цикла;
- овладение методами и инструментами разработки, обоснования, реализации и контроля проектных управленческих решений с целью выявления и устранения проблемных ситуаций в инвестиционной оценке крупных нефтегазовых проектов;
- овладение навыками обобщения и интерпретации результатов для решения задач проектной деятельности организаций нефтегазовой отрасли с помощью современных методов анализа и управления.

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 4 зачётных единиц, 144 ак. часа.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Проблемы инвестиционной оценки крупных нефтегазовых проектов» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело», направленность (профиль) «Проектирование и управление объектами нефтегазовой отрасли» и изучается в третьем семестре магистратуры.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Проблемы инвестиционной оценки крупных нефтегазовых проектов» являются: «Специальные вопросы экономики нефтегазового производства», «Экономика и организация нефтегазового инжиниринга», «Методы инвестиционного анализа».

Дисциплина «Проблемы инвестиционной оценки крупных нефтегазовых проектов» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Международный бизнес в нефтегазовой сфере», «Операционный менеджмент».

Особенностью дисциплины является формирование компетентного подхода по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело», необходимого при выполнении программ практик и подготовки выпускной квалификационной работы.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Проблемы инвестиционной оценки крупных нефтегазовых проектов» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
<i>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</i>	УК-1	
<i>Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</i>	УК-2	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «РУССКИЙ ЯЗЫК КАК ИНОСТРАННЫЙ УГЛУБЛЕННЫЙ»

Уровень высшего образования: Магистратура

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) программы: Проектирование и управление объектами нефтегазовой отрасли

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программой, учебным планом.

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Русский язык как иностранный углублённый» — получение практических и теоретических навыков для написания и защиты магистерской диссертации на русском языке, изучение оригинальной литературы по специальности; развитие навыков профессионального общения (как письменного, так и устного) в русскоязычной среде.

Основными задачами дисциплины «Русский язык как иностранный углублённый» являются: - изучение лексико-грамматических особенностей русского языка, необходимых для построения текста в русском научном дискурсе по специальности;

- развитие умений и навыков для участия в ситуативном диалоге, тематической беседе, научной дискуссии, деловой коммуникации;

- совершенствование навыков работы с литературой по специальности (составление плана, аннотирование, реферирование, аргументирование собственной точки зрения, написание научной статьи, доклада).

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 7 зачётных единиц, 252 ак. часа.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Русский язык как иностранный углублённый» относится к факультативным дисциплинам раздела «ФТД. Факультативные дисциплины» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело», направленность (профиль) «Проектирование и управление объектами нефтегазовой отрасли» и изучается в 1, 2 и 3 семестрах.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Русский язык как иностранный углублённый», являются «Иностранный язык», «Русский язык как иностранный специальный», которые изучаются на 1,2 и 3,4 курсах бакалавриата соответственно.

Дисциплина «Русский язык как иностранный углублённый» является очень важной как позволяющей иностранным обучающимся углубить знания в области научного стиля современного русского литературного языка и получить дополнительные сведения в этой области знания для успешного овладения всеми остальными дисциплинами.

Особенностью дисциплины является то, что наряду с традиционным способом организации обучения используется онлайн-обучение на платформе Cisco Webex.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Русский язык как иностранный углублённый» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА В ОСЛОЖНЕННЫХ УСЛОВИЯХ»

Уровень высшего образования: Магистратура

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) программы: Проектирование и управление объектами нефтегазовой отрасли.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программой, учебным планом.

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Разработка месторождений нефти и газа в осложненных условиях» - развитие у студентов практических навыков научного мышления, знаний в области теоретических основ технологии и техники проведения и интерпретации полученных результатов исследования нефтегазоводоносных пластов и скважин; умение формировать методологические подходы при постановке и решении задач.

Основными задачами дисциплины «Разработка месторождений нефти и газа в осложненных условиях» являются:

- освоение навыков планирования и проведения гидродинамических исследований скважин и пластов;
- развитие у студентов знаний о методах обработки и интерпретации результатов исследований при установившихся и неуставившихся режимах фильтрации;
- формирование у студентов навыков работы с программными комплексами, моделирующими процессы фильтрации и изменения давления в пласте;
- освоение навыков оценки технологической эффективности проведения воздействия на призабойную зону пласта термогидродинамическими методами исследования скважин, в том числе горизонтальных;
- развитие у студентов знаний об особенностях создания гидродинамической модели нефтегазового пласта;
- освоение приемов решения практических задач по темам дисциплины.

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 ак. часа.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Разработка месторождений нефти и газа в осложненных условиях» относится к факультативным дисциплинам основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело» и изучается во 2-м семестре.

Особенностью дисциплины «Разработка месторождений нефти и газа в осложненных условиях» является сочетание фундаментальных теоретических знаний и прикладных задач разработки месторождений нефти и газа на шельфе.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Разработка месторождений нефти и газа в осложненных условиях» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
<i>Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</i>	УК-2	

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
<i>Способен осуществлять планирование, организацию и контроль эффективной работы технологических и производственных объектов</i>	<i>ПКС-17</i>	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ»

Уровень высшего образования: Магистратура

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) программы: Проектирование и управление объектами нефтегазовой отрасли.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной профессиональной образовательной программой, учебным планом.

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Производственный менеджмент» - сформировать у обучающихся знания в области управления предприятиями, в частности, нефтегазового комплекса, в условиях ужесточения конкурентной борьбы, внедрения новых техники и технологий, использования информационных систем, удорожания материальных и трудовых ресурсов.

Основными задачами дисциплины «Производственный менеджмент» являются:

- знание экономической сущности производственных процессов; теоретических основ эффективного менеджмента производства и принятия эффективных организационно-управленческих решений; особенностей организации производственных процессов в различных отраслях нефтегазового комплекса;

- умение использовать принципы и методы производственного менеджмента и управления персоналом; использовать методы технико-экономического анализа для принятия эффективных управленческих решений;

- овладение навыками организации первичных производственных подразделений, осуществляющих бурение скважин, добычу нефти и газа, трубопроводный транспорт нефти и газа, хранение и сбыт углеводородов.

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 2 зачётных единицы, 72 ак. часа.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Производственный менеджмент» относится к факультативным дисциплинам основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры)» и изучается в 3-м семестре.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Производственный менеджмент» являются «Специальные вопросы экономики нефтегазового производства», «Специальные вопросы организации и управления нефтегазовым производством», «Технико-экономический анализ», «Разработка нефтегазовых месторождений»

Дисциплина «Производственный менеджмент» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Производственная практика – проектная практика - Проектная практика», «Производственная практика – научно-исследовательская работа – Научно-исследовательская работа».

Особенностью дисциплины является ее специализированный характер, нацеленность на изучение специфических моментов организации производства в различных отраслях нефтегазового комплекса.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Производственный менеджмент» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2	