

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Философия и методология науки» включена в раздел Б1.Б.1 «Базовая часть» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело программы «Инновационное нефтегазовое недропользование» и относится к базовой части. Осваивается на 1 курсе в 1 семестре.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой «Гуманитарное образование и социология» (ГОиС).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся системы знаний по философии и методологии науки, ознакомление с основами философского познания; получение представлений о ценностно-нормативной функции философии, выявление соотношений философских категорий и методологических знаний в человеческой деятельности; раскрытие творческой природы мышления, неисчерпаемости научного познания, роли свободы суждений, дискуссий, философских парадигм в научном знании; рассмотрение формы человеческого сознания и познания и особенностей их проявления в методологии науки; выработку способности логично, аргументировано и точно излагать своё понимание научных проблем; формирование общефилософского представления о человеке, его природе, идеалах, целях и ценностях.

Дисциплина направлена на формирование общекультурных ОК-1 и ОК-3 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса и тестирования; промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Контактная работа – 36 часов, в том числе лекции – 18 часов, практические занятия – 16 часов, лабораторные работы – 0 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 36 часов.

Форма контроля дисциплины: экзамен в 1 семестре – 36 часов.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Интеллектуальные технологии в нефтегазовой отрасли» включена в раздел Б1.Б.2 «Базовая часть» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело программы «Инновационное нефтегазовое недропользование». Осваивается на 1 курсе в 1 и 2 семестре.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой «Геология».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса углубленных знаний в области интеллектуальных технологий нефтегазовой отрасли.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-4 и ПК-8 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и устного опроса; промежуточный контроль в форме зачета и зачета с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

Контактная работа – 70 часа, в том числе лекции – 34 часа, практические занятия – 32 часа, контроль самостоятельной работы – 4 часа.

Самостоятельная работа – 74 часа.

Форма контроля дисциплины: зачет в 1 семестре, зачет с оценкой во втором семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Математическая статистика в нефтегазовой отрасли» включена в раздел Б1.Б.3 «Базовая часть» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело программы «Инновационное нефтегазовое недропользование». Осваивается на 1 курсе в 1 семестре.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса углубленных знаний в области математической статистики в нефтегазовой отрасли.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-1 и профессиональной ПК-3 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса; промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Контактная работа – 36 часов, в том числе лекции – 18 часов, практические занятия – 16 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 72 часа.

Форма контроля дисциплины: зачет с оценкой в 1 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Экономика и управление нефтегазовым производством» включена в раздел Б1.Б.4 «Базовая часть» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело программы «Инновационное нефтегазовое недропользование». Осваивается на 1 курсе в 1 семестре.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой экономики и управления предприятием (ЭиУП).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с тенденциями и направлениями развития в области методов и средств управления затратами на предприятии в целях получения прибыли, выявления и мобилизации резервов снижения затрат на производство и реализацию продукции (работ, услуг).

Дисциплина направлена на формирование профессиональной компетенции выпускника ПК-10.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты практических работ и тестирования; промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Контактная работа – 36 часов, в том числе лекции – 18 часов, практические занятия – 16 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 36 часов.

Форма контроля дисциплины: экзамен в 1 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Профессионально-ориентированный иностранный язык (английский язык)» включена в раздел Б1.Б.5 «Базовая часть» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 - Нефтегазовое дело программы «Инновационное нефтегазовое недропользование». Осваивается на 1 курсе в 1, 2 семестре.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой «Иностранные языки».

Основной целью обучения является формирование иноязычной (межкультурной) составляющей профессионально ориентированной коммуникативной компетенции, развитие способностей и качеств, необходимых для формирования индивидуального и творческого подхода к овладению новыми знаниями, повышение общей культуры, культуры мышления, общения и речи, уважительного отношения к духовным ценностям других стран и народов.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-5 выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования; промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Контактная работа – 54 часа, практические занятия – 50 часов, лабораторные работы – 0 часов, контроль самостоятельной работы – 4 часа, контроль – 36 часов.

Самостоятельная работа – 90 часов.

Форма контроля дисциплины: зачёт в 1 семестре, экзамен во 2 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Гидродинамические, физико-химические и геомеханические процессы в залежах при разработке месторождений углеводородов» включена в раздел Б1.В.ОД.1 «Обязательные дисциплины» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело программы «Инновационное нефтегазовое недропользование» и относится к вариативной части. Осваивается на 1 курсе в 1 и 2 семестре.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой «Геология».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса углубленных знаний в области гидродинамических, физико-химических и геомеханических процессов в залежах углеводородов.

Дисциплина направлена на формирование профессиональной ПК-6 компетенции выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса; промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часа.

Контактная работа – 62 часа, в том числе лекции – 20 часов, практические занятия – 38 часов, контроль самостоятельной работы – 4 часа.

Самостоятельная работа – 82 часа.

Форма контроля дисциплины: зачет в 1 семестре, экзамен во 2 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Основы современной петрофизики и интерпретации геофизических исследований скважин» включена в раздел Б1.В.ОД.2 «Обязательные дисциплины» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело программы «Инновационное нефтегазовое недропользование» и относится к вариативной части. Осваивается на 1 курсе в 1 и 2 семестре.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) ГБОУ ВО АГНИ кафедрой «Инновационное нефтегазовое и экологически чистое недропользование».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса углубленных знаний в области современной петрофизики и интерпретации геофизических исследований скважин.

Дисциплина направлена на формирование профессиональной ПК-1 компетенции выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса; промежуточный контроль в форме зачета с оценкой и зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Контактная работа – 52 часа, в том числе лекции – 16 часов, практические занятия – 16 часов, лабораторные работы – 16 часов, контроль самостоятельной работы – 4 часа.

Самостоятельная работа – 92 часа.

Форма контроля дисциплины: зачет с оценкой в 1 семестре, зачет во 2 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Научные основы теории интерпретации гидродинамических исследований скважин» включена в раздел Б1.В.ОД.3 «Обязательные дисциплины» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 - Нефтегазовое дело программы «Инновационное нефтегазовое недропользование» и относится к вариативной части. Осваивается на 1 курсе в 1 семестре.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой «Инновационное нефтегазовое и экологически чистое недропользование».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса углубленных знаний в области гидродинамических исследований скважин.

Дисциплина направлена на формирование профессиональной ПК-4 компетенции выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса; промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Контактная работа – 36 часов, в том числе лекции – 16 часов, практические занятия – 18 часов, лабораторные работы – 0 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 36 часов.

Форма контроля дисциплины: зачет в 1 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Основы инновационного проектирования и экспертирования в нефтегазовом недропользовании» включена в раздел Б1.В.ОД.4 «Обязательные дисциплины» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело программы «Инновационное нефтегазовое недропользование» и относится к вариативной части. Осваивается на 1 курсе в 1 семестре.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой «Инновационное нефтегазовое и экологически чистое недропользование».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса углубленных знаний в области инновационного проектирования и экспертирования в нефтегазовом недропользовании.

Дисциплина направлена на формирование общекультурной ОК-3 профессиональной ПК-2 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса; промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Контактная работа – 36 часов, в том числе лекции – 16 часов, практические занятия – 18 часов, лабораторные работы – 0 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 36 часов.

Форма контроля дисциплины: зачет в 1 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Сооружение, заканчивание, эксплуатация и ликвидация современных и интеллектуальных скважин» включена в раздел Б1.В.ОД.5 «Обязательные дисциплины» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело программы «Инновационное нефтегазовое недропользование» и относится к вариативной части. Осваивается на 1 курсе в 1 и 2 семестре.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой «Инновационное нефтегазовое и экологически чистое недропользование».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса углубленных знаний в области сооружения, заканчивания, эксплуатации и ликвидации современных и интеллектуальных скважин.

Дисциплина направлена на формирование и профессиональных ПК-7 и ПК-10 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса; промежуточный контроль в форме зачета с оценкой и зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Контактная работа – 62 часа, в том числе лекции – 24 часа, практические занятия – 34 часа, лабораторные работы – 0 часов, контроль самостоятельной работы – 4 часа.

Самостоятельная работа – 82 часа.

Форма контроля дисциплины: зачет с оценкой в 1 семестре, зачет во 2 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Комплексное моделирование процессов разработки нефтяных месторождений» включена в раздел Б1.В.ОД.6 «Обязательные дисциплины» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело программы «Инновационное нефтегазовое недропользование» и относится к вариативной части. Осваивается на 1 курсе во 2 семестре.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса углубленных знаний в области моделирования процессов разработки нефтяных месторождений.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-1, ПК-4, ПК-8 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса; промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Контактная работа – 34 часа, в том числе лекции – 16 часов, практические занятия – 16 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 74 часа.

Форма контроля дисциплины: экзамен во 2 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Технологии и техника добычи нефти установками погружных насосов в осложненных условиях» включена в раздел Б1.В.ОД.7 «Обязательные дисциплины» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело программы «Инновационное нефтегазовое недропользование» и относится к вариативной части. Осваивается на 1 курсе во 2 семестре.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой «Инновационное нефтегазовое и экологически чистое недропользование».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса углубленных знаний в области технологий и техники добычи нефти установками погружных насосов в осложненных условиях.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-3 и профессиональной ПК-9 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса; промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Контактная работа – 18 часов, в том числе лекции – 8 часов, практические занятия – 8 часов, лабораторные работы – 0 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 90 часов.

Форма контроля дисциплины: зачет с оценкой во 2 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Основы и новейшие подходы в геологическом моделировании терригенных и карбонатных коллекторов» включена в раздел Б1.В.ОД.8 «Обязательные дисциплины» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело программы «Инновационное нефтегазовое недропользование» и относится к вариативной части. Осваивается на 1 курсе во 2 семестре.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой «Инновационное нефтегазовое и экологически чистое недропользование».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса углубленных знаний в области геологического моделирования терригенных и карбонатных коллекторов.

Дисциплина направлена на формирование профессиональной ПК-4 компетенции выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса; промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Контактная работа – 18 часов, в том числе лекции – 8 часов, практические занятия – 0 часов, лабораторные работы – 8 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 54 часа.

Форма контроля дисциплины: зачет во 2 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Критерии и методы оценки нефтегазовых проектов» включена в раздел Б1.В.ОД.9 «Обязательные дисциплины» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело программы «Инновационное нефтегазовое недропользование» и относится к вариативной части. Осваивается на 2 курсе в 3 семестре.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой «Инновационное нефтегазовое и экологически чистое недропользование».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса углубленных знаний в области критериев и методов оценки нефтегазовых проектов.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-2 и профессиональной ПК-10 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса; промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Контактная работа – 26 часов, в том числе лекции – 8 часов, практические занятия – 16 часов, лабораторные работы – 0 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 46 часов.

Форма контроля дисциплины: зачет в 3 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Многофункциональные технологии разработки месторождений углеводородов» включена в раздел Б1.В.ОД.10 «Обязательные дисциплины» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 - Нефтегазовое дело программы «Инновационное нефтегазовое недропользование» и относится к вариативной части. Осваивается на 2 курсе в 3 семестре.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой «Инновационное нефтегазовое и экологически чистое недропользование».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса углубленных знаний в области современных теории и практики разработки месторождений.

Дисциплина направлена на формирование профессиональной ПК-3 компетенции выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса; промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Контактная работа – 26 часов, в том числе лекции – 8 часов, практические занятия – 16 часов, лабораторные работы – 0 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 46 часов.

Форма контроля дисциплины: зачет в 3 семестре

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Инновационный анализ и мониторинг разработки месторождений углеводородов» включена в раздел Б1.В.ОД.11 «Обязательные дисциплины» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело программы «Инновационное нефтегазовое недропользование» и относится к вариативной части. Осваивается на 2 курсе в 3 семестре.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой «Инновационное нефтегазовое и экологически чистое недропользование».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса углубленных знаний в области инновационного анализа и мониторинга разработки месторождений углеводородов.

Дисциплина направлена на формирование профессиональной ПК-5 компетенции выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса; промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Контактная работа – 26 часов, в том числе лекции – 8 часов, практические занятия – 16 часов, лабораторные работы – 0 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 46 часов.

Форма контроля дисциплины: зачет в 3 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Промыслово-геофизический и гидродинамический контроль разработки месторождений с трудноизвлекаемыми запасами» включена в раздел Б1.В.ОД.12 «Обязательные дисциплины» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 - Нефтегазовое дело программы «Инновационное нефтегазовое недропользование» и относится к вариативной части. Осваивается на 1, 2 курсе во 2, 3 семестре.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой «Инновационное нефтегазовое и экологически чистое недропользование».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса углубленных знаний в области теоретических методов, системного анализа, применения результатов промыслово-геофизического и гидродинамического контроля месторождений с трудноизвлекаемыми запасами.

Дисциплина направлена на формирование профессиональной ПК-3 компетенции выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, лабораторные работы самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса; промежуточный контроль в форме зачета и зачета с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Контактная работа – 44 часа, в том числе лекции – 20 часов, практические занятия – 8 часов, лабораторные работы – 12 часов, контроль самостоятельной работы – 4 часа.

Самостоятельная работа – 100 часов.

Форма контроля дисциплины: зачет во 2 семестре, зачет с оценкой в 3 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Теория и практика применения ГТМ на месторождениях с трудноизвлекаемыми запасами» включена в раздел Б1.В.ДВ.1 «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело программы «Инновационное нефтегазовое недропользование» и относится к вариативной части. Осваивается во 2-ом и 3-ем семестрах.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой «Инновационное нефтегазовое и экологически чистое недропользование».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса углубленных знаний в области применения геолого-технических мероприятий на месторождениях с трудноизвлекаемыми запасами.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-6, ПК-7 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса; промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Контактная работа – 52 часа, в том числе лекции – 14 часов, лабораторные работы – 28 часов, практические занятия – 6 часов, контроль самостоятельной работы – 4 часа.

Самостоятельная работа – 56 часа.

Форма контроля дисциплины: зачет во 2 семестре, экзамен в 3 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Нефтегазовая подземная гидромеханика» включена в раздел Б1.В.ДВ.1 «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело программы «Инновационное нефтегазовое недропользование» и относится к вариативной части. Осваивается во втором и третьем семестрах.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой «Геология».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса углубленных знаний в области нефтегазовой подземной гидромеханики.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-1 компетенции выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса; промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Контактная работа – 52 часа, в том числе лекции – 14 часов, лабораторные работы – 28 часов, практические занятия – 6 часов, контроль самостоятельной работы – 4 часа.

Самостоятельная работа – 56 часов.

Форма контроля дисциплины: зачет во 2 семестре, экзамен в 3 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Системные методы исследования и моделирования залежей углеводородов» включена в раздел Б1.В.ДВ.2 «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 - Нефтегазовое дело программы «Инновационное нефтегазовое недропользование» и относится к вариативной части. Осваивается на 1 курсе во 2 семестре.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой «Инновационное нефтегазовое и экологически чистое недропользование».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса углубленных знаний в области моделирования разработки месторождений нефти и газа, а так же инновационных методов промысловых исследований.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональных ОПК-1 и ОПК-4 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса; промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Контактная работа – 18 часов, в том числе лекции – 8 часов, практические занятия – 0 часов, лабораторные работы – 8 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 54 часов.

Форма контроля дисциплины: зачет во 2 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Основы геологического и гидродинамического моделирования» включена в раздел Б1.В.ДВ.2 «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело программы «Инновационное нефтегазовое недропользование» и относится к вариативной части. Осваивается на 1 курсе во 2 семестре.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса знаний в области геологического и гидродинамического моделирования.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-8, ПК-9 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса; промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Контактная работа – 18 часов, в том числе лекции – 8 часов, практические занятия – 0 часов, лабораторные работы – 8 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 54 часа.

Форма контроля дисциплины: зачет во 2 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Прямые, обратные и оптимизационные задачи численного моделирования разработки месторождений углеводородов» включена в раздел Б1.В.ДВ.3 «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело программы «Инновационное нефтегазовое недропользование» и относится к вариативной части. Осваивается на 1, 2 курсе во 2 и 3 семестре.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой «Инновационное нефтегазовое и экологически чистое недропользование».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса углубленных знаний в области оптимизационных задач численного моделирования разработки месторождений.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-4 и профессиональной ПК-8 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса; промежуточный контроль в форме зачета и зачета с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Контактная работа – 38 часов, в том числе лекции – 14 часов, практические занятия – 12 часов, лабораторные работы – 8 часов, контроль самостоятельной работы – 4 часа.

Самостоятельная работа – 106 часов.

Форма контроля дисциплины: зачет во 2 семестре, зачет с оценкой в 3 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Корпоративные информационные системы для геологии, разработки, добычи» включена в раздел Б1.В.ДВ.3 «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело программы «Инновационное нефтегазовое недропользование» и относится к вариативной части. Осваивается на 1, 2 курсе во 2 и 3 семестре.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой «Транспорт и хранение нефти и газа».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса углубленных знаний в области корпоративных информационных систем для геологии, разработки и добычи.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-3 компетенции выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса; промежуточный контроль в форме зачета и зачета с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Контактная работа – 38 часов, в том числе лекции – 14 часов, практические занятия – 12 часов, лабораторные работы – 8 часов, контроль самостоятельной работы – 4 часа.

Самостоятельная работа – 106 часов.

Форма контроля дисциплины: зачет во 2 семестре, зачет с оценкой в 3 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Исследования флюидов для предотвращения осложнений при добыче и контроля эффективности методов повышения нефтеотдачи» включена в раздел Б1.В.ДВ.4 «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело программы «Инновационное нефтегазовое недропользование» и относится к вариативной части. Осваивается на 1 курсе во 2 семестре и на 2 курсе в 3 семестре.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса углубленных знаний в области исследований флюидов для предотвращения осложнений при добыче и контроля эффективности методов повышения нефтеотдачи.

Дисциплина направлена на формирование профессиональной ПК-6 компетенции выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса; промежуточный контроль в форме зачета и зачета с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Контактная работа – 46 часов, в том числе лекции – 14 часов, практические занятия – 16 часов, лабораторные работы – 12 часов, контроль самостоятельной работы – 4 часа.

Самостоятельная работа – 98 часов.

Форма контроля дисциплины: зачет во 2 семестре, зачет с оценкой в 3 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Современные методы интенсификации добычи нефти. Оценка эффективности» включена в раздел Б1.В.ДВ.4 «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело программы «Инновационное нефтегазовое недропользование» и относится к вариативной части. Осваивается на 1 курсе во 2 семестре и на 2 курсе в 3 семестре.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса углубленных знаний в области современных методов интенсификации добычи нефти и оценки эффективности.

Дисциплина направлена на формирование профессиональной ПК-5 компетенции выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса; промежуточный контроль в форме зачета и зачета с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Контактная работа – 46 часов, в том числе лекции – 14 часов, практические занятия – 16 часов, лабораторные работы – 12 часов, контроль самостоятельной работы – 4 часа.

Самостоятельная работа – 98 часов.

Форма контроля дисциплины: зачет во 2 семестре, зачет с оценкой в 3 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Теория и практика моделирования и исследования пластовых флюидов» включена в раздел Б1.В.ДВ.5 «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело программы «Инновационное нефтегазовое недропользование» и относится к вариативной части. Осваивается на 2 курсе в 3 семестре.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой «Инновационное нефтегазовое и экологически чистое недропользование».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса углубленных знаний в области моделирования и исследования пластовых флюидов.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-4, ПК-7 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса; промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Контактная работа – 20 часов, в том числе лекции – 6 часов, практические занятия – 0 часов, лабораторные работы – 12 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 52 часа.

Форма контроля дисциплины: зачет в 3 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности» включена в раздел Б1.В.ДВ.5 «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело программы «Инновационное нефтегазовое недропользование» и относится к вариативной части. Осваивается на 2 курсе в 3 семестре.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой нефтегазового оборудования и технологии машиностроения.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса углубленных знаний в области моделирования и исследования пластовых флюидов.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-4, ПК-7 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме письменной работы, и тестирования; промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Контактная работа – 20 часов, в том числе лекции – 6 часов, практические занятия – 0 часов, лабораторные работы – 12 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 52 часа.

Форма контроля дисциплины: зачет в 3 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Прикладные модели многофазной фильтрации» включена в раздел Б1.В.ДВ.6 «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 - Нефтегазовое дело программы «Инновационное нефтегазовое недропользование» и относится к вариативной части. Осваивается на 2 курсе в 3 семестре.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой «Инновационное нефтегазовое и экологически чистое недропользование».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса углубленных знаний в области многофазной фильтрации и математических моделей разработки залежей нефти и газа.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-1 и профессиональной ПК-2 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса; промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Контактная работа – 20 часов, в том числе лекции – 6 часов, практические занятия – 12 часов, лабораторные работы – 0 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 52 часа.

Форма контроля дисциплины: зачет в 3 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья» включена в раздел Б1.В.ДВ.6 «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 - Нефтегазовое дело программы «Инновационное нефтегазовое недропользование» и относится к вариативной части. Осваивается на 2 курсе в 3 семестре.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой «Гуманитарное образование и социология» (ГОиС).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса знаний, связанных с современными концепциями социальной адаптации, спецификой социальной адаптации людей с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ), освоением методов создания благоприятной среды для успешной интеграции людей с ОВЗ в общественные и профессиональные структуры.

Дисциплина направлена на формирование общекультурных ОК-2, ОК-3 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме заданий по практическим работам, тестирования; промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Контактная работа – 20 часов, в том числе лекции – 6 часов, практические занятия – 12 часов, лабораторные работы – 0 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 52 часа.

Форма контроля дисциплины: зачет в 3 семестре.