

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Аннотация рабочей программы дисциплины «Философия и методология науки»

Дисциплина «Философия и методология науки» входит в «Б1.Б.1 Базовая часть» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело, (уровень магистратуры).

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением философских вопросов науки в рамках общенаучных, обще логических, естественнонаучных и технических методов исследований.

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

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме устных ответов, тестов, промежуточный контроль в форме тестирования, итоговый контроль аттестация в форме экзамена.

Курс: 1

Семестр: 1

Трудоёмкость:

Зачётных единиц по рабочему учебному плану: 3 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 108 ч

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕТ
Аудиторные занятия	38/1,06
В том числе:	
Лекции (Лек)	18/0,5
Практические занятия (Пр)	18/0,5
Лабораторные занятия (Лаб)	–
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,06
Самостоятельная работа (СР)	34/0,95
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	экзамен (36/1)
Трудоёмкость дисциплины Всего: в академич. час. (АЧ)	108
в зачётных единицах (ЗЕТ)	3

Аннотация рабочей программы дисциплины «Профессионально-ориентированный иностранный язык (английский)»

Дисциплина «Профессионально-ориентированный иностранный язык (английский)» входит в раздел «Б1.Б.2 Базовая часть» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело (уровень магистратуры)».

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со строительством и эксплуатацией трубопроводов.

Дисциплина направлена на формирование компетенции ОПК-5 выпускника.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме защиты практических работ, промежуточный контроль в форме тестирования, итоговый контроль - аттестация в форме зачета в 1 семестре и экзамена во 2 семестре.

Курс: 1

Семестр: 1,2

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 5 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 180 ч

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕТ
Аудиторные занятия	38/1,06
В том числе:	
Лекции (Лек)	-
Практические занятия (Пр)	34/0,95
Лабораторные занятия (Лаб)	-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4/0,11
Самостоятельная работа (СР)	106/2,94
Вид промежуточного контроля	тест/зачет
Вид итогового контроля	экзамен (36/1)
Трудоёмкость дисциплины Всего: в академич. час. (АЧ) в зачетных единицах (ЗЕТ)	180 5

Аннотация рабочей программы дисциплины «Экономика и управление нефтегазовым производством»

Дисциплина «Экономика и управление нефтегазовым производством» входит в базовую часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» программы «Проектирование и реконструкция объектов магистральных нефтегазо и нефтепродуктопроводов».

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с экономическим механизмом функционирования нефтегазодобывающего комплекса.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-10 компетенции выпускника.

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

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

Курс: 1

Семестр: 1

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 3 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 108 ч.

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕ
Аудиторные занятия	36/1,0
В том числе:	
Лекции (Лек)	18/0,5
Практические занятия (Пр)	18/0,5
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,06
Самостоятельная работа (СР)	70/1,94
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	экзамен
Трудоёмкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	108
в зачетных единицах (ЗЕ)	3

Аннотация рабочей программы дисциплины «Математическая статистика в задачах нефтегазовой отрасли»

Дисциплина «Математическая статистика в задачах нефтегазовой отрасли» входит в базовую часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (уровень магистратуры).

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой математики и информатики (М и И).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основных методов и норм проектирования в области трубопроводного транспорта, и применение их при разработке проектной и рабочей документации.

Дисциплина направлена на формирование общекультурной ОК-1, обще-профессиональной ОПК-1 и профессиональных ПК-3 компетенции выпускника.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме защиты практических работ, промежуточный контроль в форме тестирования, итоговый контроль аттестация в форме зачета с оценкой.

Курс: 1

Семестр: 1

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 3 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 108 ч

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕ
Аудиторные занятия	38/1,06
В том числе:	
Лекции (Лек)	18/0,5
Практические занятия (Пр)	18/0,5
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,06
Самостоятельная работа (СР)	70/1,94
Вид промежуточного контроля	тест
Вид итогового контроля	Зачет
Трудоемкость дисциплины Всего: в академич. час. (АЧ) в зачетных единицах (ЗЕ)	108 3

Аннотация рабочей программы дисциплины «Интеллектуальные технологии в нефтегазовой отрасли»

Дисциплина «Интеллектуальные технологии в нефтегазовой отрасли» входит в базовую часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (уровень магистратуры).

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой нефтегазового оборудования и технологии машиностроения (НГО и ТМ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с использованием современных интеллектуальных технологий проектирования и автоматизации технологических процессов, а также возможностей наиболее распространенных промышленных САПР при решении производственно-технологических и проектных задач, обеспечивающих модернизацию, внедрение и эксплуатацию оборудования для добычи, транспорта и хранения нефти и газа.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-3 и ПК-8 компетенций выпускника.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточная аттестация в форме зачета в первом семестре и зачета с оценкой во втором семестре.

Курс: 1

Семестры: 1, 2

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 4 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 144 ч

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕ
Аудиторные занятия	72/2,0
В том числе:	
Лекции (Лек)	34/0,95
Практические занятия (Пр)	34/0,95
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4/0,1
Самостоятельная работа (СР)	72/2,0
Вид промежуточного контроля	Тест
Вид итогового контроля	Зачет Диф. зачет (зачет с оценкой)
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	144
в зачетных единицах (ЗЕ)	4

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Гидродинамические процессы в трубопроводном транспорте»**

Дисциплина «Гидродинамические процессы в трубопроводном транспорте» входит «Б1.В Вариативная часть» основной образовательной программы по направлению 21.04.01 «Нефтегазовое дело» магистерской программы «Проектирование и реконструкция объектов магистральных нефтегазо и нефтепродуктопроводов».

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой транспорта и хранения нефти и газа (ТХНГ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с перспективами и возможностями использования достижений научно-технического прогресса в области современных методов транспорта нефти и газа.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-4 компетенции и профессиональной ПК-3 компетенции выпускника.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме защиты практических работ и промежуточная аттестация в форме экзамена.

Курс: 1

Семестр: 1

Трудоемкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 4 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 144 ч

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕ
Аудиторные занятия	38/1,06
В том числе:	
Лекции (Лек)	18/0,5
Практические занятия (Пр)	18/0,5
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,06
Самостоятельная работа (СР)	70/1,94
Вид промежуточного контроля	тест
Вид итогового контроля	Экзамен (36/1)
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	144
в зачетных единицах (ЗЕ)	4

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами»**

Дисциплина «Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами» входит в вариативную часть «Б1.В.ОД Обязательные дисциплины» основной образовательной программы по направлению 21.04.01 - НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО программы «Проектирование и реконструкция объектов магистральных нефтегазо и нефтепродуктопроводов».

Дисциплина реализуется на факультете экономических и гуманитарных дисциплин (ЭиГД) АГНИ кафедрой экономики и управления предприятием (ЭиУП).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением теории и практики управления проектами, экономического обоснования принятия решений в инвестировании и применение этих знаний при принятии управленческих решений в области управления проектами.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-2 и профессиональных ПК-7, ПК-10 компетенций выпускника.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме защиты практических работ и изучения тем СРС, промежуточной аттестации в форме тестирования и итогового контроля в форме зачета с оценкой.

Курс: 1

Семестр: 1

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 4 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 144 ч

Виды учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ЗЕТ
Аудиторные занятия	40/1,11
в том числе:	
Лекции (Лек)	18/0,5
Практические занятия (Пр)	18/0,5
Лабораторные занятия (Лаб)	-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4/0,11
Самостоятельная работа (СР)	104/2,89
Вид текущего контроля	Тест
Вид итогового контроля	Зачет с оценкой
Трудоёмкость дисциплины всего:	
в академических часах (АЧ)	144
в зачетных единицах (ЗЕТ)	4

Аннотация рабочей программы дисциплины «Механика грунтов при проектировании магистральных трубопроводов»

Дисциплина «Механика грунтов при проектировании магистральных трубопроводов» входит в вариативную часть «Б1.В.ОД Обязательные дисциплины» основной образовательной программы по направлению 21.04.01 - НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО программы «Проектирование и реконструкция объектов магистральных нефтегазо и нефтепродуктопроводов».

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с напряженно-деформированным состоянием грунтов в зависимости от действующих внешних нагрузок, собственного веса грунта и других факторов, а также методами определения основных физико-механических характеристик грунтов.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-1 и профессиональной ПК-6 компетенций выпускника.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме защиты практических работ и тестирования, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Курс: 1

Семестр: 1

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 5 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 180 ч.

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ / ЗЕ
Аудиторные занятия	40/1,1
в том числе:	
Лекции (Лек)	18/0,5
Практические занятия (Пр)	18/0,5
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4,0/0,1
Самостоятельная работа (СР)	104/2,9
Вид промежуточного контроля	Тест
Вид итогового контроля	Экзамен (36/1)
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академических часах (АЧ);	180
в зачетных единицах (ЗЕ)	5

Аннотация рабочей программы дисциплины «Методы и нормы проектирования»

Дисциплина «Методы и нормы проектирования» входит в вариативную часть «Б1.В.ОД Обязательные дисциплины» основной образовательной программы по направлению 21.04.01 - НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО программы «Проектирование и реконструкция объектов магистральных нефтегазо и нефтепродуктопроводов».

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой транспорта и хранения нефти и газа (ТХНГ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основных методов и норм проектирования в области трубопроводного транспорта, и применение их при разработке проектной и рабочей документации.

Дисциплина направлена на формирование общекультурной ОК-2 и профессиональных ПК-4, ПК-7 компетенции выпускника.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме защиты практических работ, промежуточный контроль в форме тестирования, итоговый контроль аттестация в форме зачета с оценкой.

Курс: 1

Семестр: 2

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 3 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 108 ч

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕ
Аудиторные занятия	34/0,94
В том числе:	
Лекции (Лек)	16/0,44
Практические занятия (Пр)	16/0,44
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,06
Самостоятельная работа (СР)	74/2,06
Вид промежуточного контроля	тест
Вид итогового контроля	Зачет с оценкой
Трудоёмкость дисциплины Всего: в академич. час. (АЧ) в зачетных единицах (ЗЕ)	108 3

Аннотация рабочей программы дисциплины «Технологические регламенты трубопроводного транспорта»

Дисциплина «Технологические регламенты трубопроводного транспорта» входит в вариативную часть Блока 1 «Б1.В.ОД Обязательные дисциплины» основной образовательной программы по направлению 21.04.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО программы «Проектирование и реконструкция объектов магистральных нефтегазо и нефтепродуктопроводов».

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой транспорта и хранения нефти и газа (ТХНГ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основных направлений, порядком организации регламентных работ магистральных трубопроводов, получением основополагающих знаний и навыков в области исследований, направленных на разработку научных основ, совершенствованием теории и практики проведения регламентных работ сложных участков линейной части магистральных нефтепроводов.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональных ОПК-2, ОПК-6 и профессиональных ПК-9 компетенций выпускника.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме защиты практических работ и промежуточная аттестация в форме экзамена.

Курс: 2

Семестр: 2

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 53Е

Часов по рабочему учебному плану: 180 ч.

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕ
Аудиторные занятия	18
В том числе:	
Лекции (Лек)	18/0,5
Практические занятия (Пр)	18/1,0
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	-/-
Самостоятельная работа (СР)	-/-
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Экзамен (36/1)
Трудоёмкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	37
в зачетных единицах (ЗЕ)	3

Аннотация рабочей программы дисциплины «Проектирование линейной части магистральных трубопроводов»

Дисциплина «Проектирование линейной части магистральных трубопроводов» входит в вариативную часть «Б1.В.ОД Обязательные дисциплины» основной образовательной программы по направлению 21.04.01 - НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО программы «Проектирование и реконструкция объектов магистральных нефтегазо и нефтепродуктопроводов».

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой транспорта и хранения нефти и газа (ТХНГ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с порядком разработки проектной документации нефтегазо и нефтепродуктопроводов и методологией расчета и оптимизации проектных параметров магистральных трубопроводов.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-4 и профессиональной ПК-6 компетенции выпускника.

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

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

Курс: 1

Семестр: 2

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 4 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 144 ч

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕ
Аудиторные занятия	50/1,39
В том числе:	
Лекции (Лек)	16/0,44
Практические занятия (Пр)	32/0,89
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,06
Самостоятельная работа (СР)	58/1,61
Вид промежуточного контроля	тест
Вид итогового контроля	Экзамен (36/1)
Трудоёмкость дисциплины Всего: в академич. час. (АЧ) в зачетных единицах (ЗЕ)	144 4

Аннотация рабочей программы дисциплины «Проектирование нефтеперекачивающих и компрессорных станций»

Дисциплина «Проектирование нефтеперекачивающих и компрессорных станций» входит в вариативную часть «Б1.В.ОД Обязательные дисциплины» основной образовательной программы по направлению 21.04.01 - НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО программы «Проектирование и реконструкция объектов магистральных нефтегазо и нефтепродуктопроводов».

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой транспорта и хранения нефти и газа (ТХНГ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с перспективами и возможностями использования достижений научно-технического прогресса в области современных методов проектирования НПС и КС.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-4 компетенции и профессиональных ПК-6, ПК-7 компетенций выпускника.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме защиты практических работ, промежуточный контроль в форме тестирования, итоговый контроль аттестация в форме зачета с оценкой.

Курс: 2

Семестр: 3

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 3 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 108 ч.

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ
Аудиторные занятия	22/0,61
В том числе:	
Практические занятия (Пр)	20/0,56
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
Самостоятельная работа (СР)	86/2,39
Вид промежуточной аттестации	зачет с оценкой
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	108
в зачетных единицах (ЗЕТ)	3

Аннотация рабочей программы дисциплины «Проектирование резервуарных парков и терминалов»

Дисциплина «Проектирование резервуарных парков и терминалов» входит в вариативную часть «Б1.В.ОД Обязательные дисциплины» основной образовательной программы по направлению 21.04.01 - НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО программы «Проектирование и реконструкция объектов магистральных нефтегазо и нефтепродуктопроводов».

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой транспорта и хранения нефти и газа (ТХНГ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у выпускника системы критериев количественной оценки при проведении необходимых проектных и технологических расчетов с использованием современных технических средств.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-4 компетенции и профессиональных ПК-6, ПК-7 компетенций выпускника.

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

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

Семестр: 2

Курс: 1

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 4 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 144 ч.

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ
Аудиторные занятия	50/1,39
В том числе:	
Лекции (Лек)	16/0,44
Практические занятия (Пр)	32/089
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,06
Самостоятельная работа (СР)	58/1,61
Вид промежуточной аттестации	экзамен
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	144
в зачетных единицах (ЗЕТ)	4

Аннотация рабочей программы дисциплины «Строительная механика»

Дисциплина «Строительная механика» входит в вариативную часть «Б1.В.ОД Обязательные дисциплины» основной образовательной программы по направлению 21.04.01 - НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО программы «Проектирование и реконструкция объектов магистральных нефтегазо и нефтепродуктопроводов».

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с методами расчета инженерных сооружений на прочность, жесткость и устойчивость.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-1 и профессиональной ПК-6 компетенций выпускника.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме защиты практических работ и тестирования, промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Курс: 1

Семестр: 1

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 3 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 108 ч.

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ / ЗЕ
Аудиторные занятия	38/1,06
в том числе:	
Лекции (Лек)	18/0,5
Практические занятия (Пр)	18/0,5
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,06
Самостоятельная работа (СР)	70/1,94
Вид промежуточного контроля	Тест
Вид итогового контроля	Зачет с оценкой
Трудоёмкость дисциплины	
Всего: в академических часах (АЧ);	108
в зачетных единицах (ЗЕ)	3

Аннотация рабочей программы дисциплины «Технологии и оборудование для проведения проектно-изыскательских работ»

Дисциплина «Технологии и оборудование для проведения проектно-изыскательских работ» входит в вариативную часть «Б1.В.ОД Обязательные дисциплины» основной образовательной программы по направлению 21.04.01 - НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО программы «Проектирование и реконструкция объектов магистральных нефтегазо и нефтепродуктопроводов».

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой геологии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с технологиями и оборудованием для проектно-изыскательских работ, в том числе современных технологий, оборудования и программного обеспечения топографических съемок.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-4 и профессиональных ПК-4, ПК-6 компетенции выпускника.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме защиты практических работ, промежуточный контроль в форме тестирования, итоговый контроль аттестация в форме зачета.

Семестр: 2

Курс: 1

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 72 ч

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕ
Аудиторные занятия	34/0,94
В том числе:	
Лекции (Лек)	
Практические занятия (Пр)	32/0,89
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
Самостоятельная работа (СР)	38/1,06
Вид промежуточного контроля	тест
Вид итогового контроля	Зачет
Трудоёмкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	72
в зачетных единицах (ЗЕ)	2

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Ресурсосберегающие технологии в нефтепродуктообеспечении и
газоснабжении»**

Дисциплина «Ресурсосберегающие технологии в нефтепродуктообеспечении и газоснабжении» входит в вариативную часть Блока 1 «Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению 21.04.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО программы «Проектирование и реконструкция объектов магистральных нефтегазо и нефтепродуктопроводов».

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой транспорта и хранения нефти и газа (ТХНГ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с применением и внедрением ресурсосберегающих методов и технологий при транспортировке и хранении нефти и нефтепродуктов.

Дисциплина направлена на формирование общекультурной ОК-2, общепрофессиональной ОПК-4 и профессиональной ПК-5 компетенций выпускника.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме защиты практических работ и промежуточная аттестация в форме экзамена.

Курс: 2

Семестр: 2

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 5ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 180 ч.

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕ
Аудиторные занятия	36/1
В том числе:	
Лекции (Лек)	16/0,44
Практические занятия (Пр)	16/0,44
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4/0,11
Самостоятельная работа (СР)	108/3
Вид промежуточного контроля	тест
Вид итогового контроля	Экзамен (36/1)
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	180
в зачетных единицах (ЗЕ)	5

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Энергосбережение и сокращение потерь при трубопроводном
транспорте»**

Дисциплина «Энергосбережение и сокращение потерь при трубопроводном транспорте» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (уровень магистратуры).

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой транспорта и хранения нефти и газа (ТХНГ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с энергосбережением на объектах трубопроводного транспорта и разработке мероприятий по сокращению потерь углеводородов при транспортировке и хранении.

Дисциплина направлена на формирование общекультурной ОК-2, общепрофессиональной ОПК-4 и профессиональной ПК-5 компетенций выпускника.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме защиты практических работ, промежуточный контроль в форме тестирования, итоговый контроль аттестация в форме зачета с оценкой.

Семестр: 2

Курс: 1

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 5 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 180 ч

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕ
Аудиторные занятия	36/1,0
В том числе:	
Лекции (Лек)	16/0,44
Практические занятия (Пр)	16/0,45
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4/0,11
Самостоятельная работа (СР)	108/3
Вид промежуточного контроля	тест
Вид итогового контроля	экзамен(36/1)
Трудоёмкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	180
в зачетных единицах (ЗЕ)	5

Аннотация рабочей программы дисциплины «Психология делового общения»

Дисциплина «Психология делового общения» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (уровень магистратуры).

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой гуманитарного образования и социологии (ГОС).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основных механизмов и закономерностей коммуникации, методов и средств эффективного взаимодействия людей необходимых для решения задач в рамках профессиональной и научно-педагогической деятельности магистров.

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

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, устного опроса и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Курс: 2

Семестр: 3

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 72 ч

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕТ
Аудиторные занятия	22/0,61
В том числе:	
Лекции (Лек)	10/0,27
Практические занятия (Пр)	10/0,27
Лабораторные занятия (Лаб)	-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
Самостоятельная работа (СРС)	50/1,38
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Зачет
Трудоёмкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	72
в зачетных единицах (ЗЕТ)	2

Аннотация рабочей программы дисциплины «Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья»

Дисциплина «Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (уровень магистратуры).

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой гуманитарного образования и социологии (ГОС).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением современных концепций социальной адаптации, спецификой социальной адаптации людей с ограниченными возможностями здоровья методов и средств создания благоприятной среды для успешной интеграции людей с ограниченными возможностями здоровья в общественные и профессиональные структуры.

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

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, устного опроса и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Курс: 2

Семестр: 3

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 72 ч

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕТ
Аудиторные занятия	22/0,61
В том числе:	
Лекции (Лек)	10/0,27
Практические занятия (Пр)	10/0,27
Лабораторные занятия (Лаб)	-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
Самостоятельная работа (СРС)	50/1,38
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Зачет
Трудоёмкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	72
в зачетных единицах (ЗЕТ)	2

Аннотация рабочей программы дисциплины «Технологическая надежность трубопроводного транспорта»

Дисциплина «Технологическая надежность трубопроводного транспорта» входит «Б1.В.ДВ.3 Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению 21.04.01 «Нефтегазовое дело» программы «Проектирование и реконструкция объектов магистральных нефтегазо и нефтепродуктопроводов» и относится к вариативной части.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой транспорта и хранения нефти и газа (ТХНГ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с перспективами и возможностями использования достижений научно-технического прогресса в области надежности магистральных трубопроводов.

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

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

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

Курс: 2

Семестр: 3

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 4 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 144 ч

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕТ
Аудиторные занятия	52/1,44
В том числе:	
Лекции (Лек)	20/0,55
Практические занятия (Пр)	30/0,83
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,06
Самостоятельная работа (СР)	56/1,56
Вид промежуточного контроля	тест
Вид итогового контроля	Экзамен (36/1)
Трудоёмкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	144
в зачетных единицах (ЗЕТ)	4

Аннотация рабочей программы дисциплины «Обеспечение ресурса объектов нефтегазо- и нефтепродуктопроводов»

Дисциплина «Обеспечение ресурса объектов нефтегазо- и нефтепродуктопроводов» входит «Б1.В.ДВ.3 Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению 21.04.01 «Нефтегазовое дело» программы «Проектирование и реконструкция объектов магистральных нефтегазо и нефтепродуктопроводов» и относится к вариативной части.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой транспорта и хранения нефти и газа (ТХНГ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с перспективами и возможностями использования достижений научно-технического прогресса в области обеспечения ресурса магистральных трубопроводов.

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

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме защиты практических работ и промежуточная аттестация в форме экзамена.

Курс: 2

Семестр: 3

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 4 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 144 ч

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕТ
Аудиторные занятия	52/1,44
В том числе:	
Лекции (Лек)	20/0,55
Практические занятия (Пр)	30/0,83
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,06
Самостоятельная работа (СР)	56/1,56
Вид промежуточного контроля	тест
Вид итогового контроля	Экзамен (36/1)
Трудоёмкость дисциплины Всего: в академич. час. (АЧ) в зачетных единицах (ЗЕТ)	144 4

Аннотация рабочей программы дисциплины «Оценка технического состояния магистральных трубопроводов»

Дисциплина «Оценка технического состояния магистральных трубопроводов» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (уровень магистратуры).

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой транспорта хранения нефти и газа (ТХНГ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными методами и средствами диагностики магистральных трубопроводов с использованием современных, инновационных программных продуктов и информационных технологий.

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

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме защиты практических работ, промежуточный контроль в виде тестирования, итоговый контроль аттестация в форме зачета с оценкой.

Курс: 2

Семестр: 1

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 4 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 144 ч

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕ
Аудиторные занятия	34/0,94
В том числе:	
Лекции (Лек)	10/0,28
Практические занятия (Пр)	20/0,55
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4/0,11
Самостоятельная работа (СР)	110/3,05
Вид промежуточного контроля	Тест
Вид итогового контроля	зачет с оценкой
Трудоемкость дисциплины Всего: в академич. час. (АЧ) в зачетных единицах (ЗЕ)	144 4

Аннотация рабочей программы дисциплины «Параметрическая диагностика технологических режимов»

Дисциплина «Параметрическая диагностика технологических режимов» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (уровень магистратуры).

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой транспорта хранения нефти и газа (ТХНГ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными методами и средствами диагностики магистральных трубопроводов с использованием современных, инновационных программных продуктов и информационных технологий и правильного выбора проектных решений, адекватно отражающих основные характеристики условий эксплуатации объектов.

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

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме защиты практических работ, промежуточный контроль в виде тестирования, итоговый контроль аттестация в форме зачета с оценкой.

Курс: 2

Семестр: 1

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 4 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 144 ч

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕ
Аудиторные занятия	34/0,94
В том числе:	
Лекции (Лек)	10/0,28
Практические занятия (Пр)	20/0,55
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4/0,11
Самостоятельная работа (СР)	110/3,05
Вид промежуточного контроля	Тест
Вид итогового контроля	зачет с оценкой
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	144
в зачетных единицах (ЗЕ)	4

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Системы управления базами данных и язык описания данных»**

Дисциплина «Системы управления базами данных и язык описания данных» входит в раздел «Б1.В.ДВ.5 Вариативная часть» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 – «Нефтегазовое дело» (уровень магистратуры).

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой «Математики и информатики».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением систем управления базами данных.

Дисциплина направлена на формирование компетенции ОК-1, ПК-4, ПК-6 выпускника.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме защиты практических работ, промежуточный контроль в форме тестирования, итоговый контроль - аттестация в форме зачета в 3 семестре.

Курс: 2

Семестр: 3

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 72 ч

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ
Аудиторные занятия	32/0,89
В том числе:	
Лекции (Лек)	10/0,28
Практические занятия (Пр)	20/0,56
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
Самостоятельная работа (СР)	40/1,11
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Зачет
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	72
в зачетных единицах (ЗЕТ)	2

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационные системы»

Дисциплина «Информационные системы» входит в раздел «Б1.В.ДВ.5 Вариативная часть» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело» (уровень магистратуры).

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой «Математики и информатики».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением информационных систем, а также систем управления базами данных.

Дисциплина направлена на формирование компетенции ОК-1, ПК-4, ПК-6 выпускника.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме защиты практических работ, промежуточный контроль в форме тестирования, итоговый контроль - аттестация в форме зачета в 3 семестре.

Курс: 2

Семестр: 3

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 72 ч

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕТ
Аудиторные занятия	32/0,89
В том числе:	
Лекции (Лек)	10/0,28
Практические занятия (Пр)	20/0,56
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
Самостоятельная работа (СР)	40/1,11
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Зачет
Трудоёмкость дисциплины Всего: в академич. час. (АЧ) в зачетных единицах (ЗЕТ)	72 2