

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Философия и методология науки» входит в «Б1.Б.1 Базовая часть общенаучного цикла» основной образовательной программы магистратуры 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, общелогических, 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: 108ч

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	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
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>34/0,95</b>
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	экзамен (36/1)
Трудоёмкость дисциплины Всего: в академич. час. (АЧ) в зачётных единицах (ЗЕТ)	108 3

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Интеллектуальные технологии в нефтегазовой отрасли» входит в базовую часть Блока **Б1.Б2** «Обязательные дисциплины» основной образовательной программы магистра по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело.

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с информационной базой и инструментарием управления процессом разработки нефтяных месторождений.

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

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

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

**Курс: 1**

**Семестр(ы): 1**

**Трудоёмкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2,5 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 90 ч

**Виды контроля с указанием семестра:**

Экзамен: <b>1</b>	Зачёт: -	Курсовой проект: -	Курсовая работа: -
-------------------	----------	--------------------	--------------------

**Курс: 1**

**Семестр(ы): 2**

**Трудоёмкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 1,53Е

Часов по рабочему учебному плану: 54 ч

**Виды контроля с указанием семестра:**

Экзамен: -	Зачёт: <b>2</b>	Курсовой проект: -	Курсовая работа: -
------------	-----------------	--------------------	--------------------

Трудоёмкость дисциплины в 1 семестре составляет 2,5 зачетные единицы 90 часов

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>38/1,05</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	18/0,5
Практические занятия (Пр)	18/0,5
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>16/0,45</b>
Вид текущего контроля	Тест
Вид итогового контроля	Экзамен/ <b>(36/1,0)</b>
Трудоёмкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	90
в зачетных единицах (ЗЕТ)	2,5

Трудоемкость дисциплины во 2 семестре составляет 1,5 зачетные единицы 54 часа

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ</b>
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>34/0,94</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	16/0,44
Практические занятия (Пр)	16/0,44
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>20 /0,5</b>
Вид текущего контроля	Тест
Вид итогового контроля	Зачет с оценкой (-/-)
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	54
в зачетных единицах (ЗЕТ)	1,5

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Математическая статистика в нефтегазовой отрасли» входит в базовую часть Блока **Б1.Б.3** «Обязательные дисциплины» основной образовательной программы магистра по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело.

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с информационной базой и инструментарием планирования экспериментов при разработке нефтяных месторождений.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональных ОПК-1 и профессиональных ПК-3 компетенций выпускника.

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

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

**Курс:** 1

**Семестр(ы):** 1

### Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 3 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 108 ч

### Виды контроля с указанием семестра:

Экзамен: -

Зачёт: 1

Курсовой  
проект: -

Курсовая  
работа: -

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>38/1,05</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	18/0,5
Практические занятия(Пр)	18/0,5
Лабораторные занятия (Лаб)	-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>70 /1,95</b>
Вид текущего контроля	Тест
Вид итогового контроля	Зачет с оценкой (-/-)
Трудоёмкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	108
в зачетных единицах (ЗЕТ)	3

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Экономика и управление нефтегазовым производством» входит в базовую часть Блока **Б1.Б4** «Базовые дисциплины» основной образовательной программы магистра по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой «Экономика и управление предприятием» (ЭиУП).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с информационной базой и инструментарием управления процессом разработки нефтяных месторождений.

Дисциплина направлена на формирование профессиональной ПК-10 компетенции выпускника.

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

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

**Курс:** 1

**Семестр(ы):** 1

### Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 3 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 108ч

### Виды контроля с указанием семестра:

Экзамен: 1                      Зачёт с                      Курсовой                      Курсовая  
оценкой: -                      проект: -                      работа: -

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>38/1,05</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	18/0,5
Практические занятия (Пр)	18/0,5
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,1
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>34/0,95</b>
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Экзамен (36/1)
Трудоёмкость дисциплины Всего: в академич. час. (АЧ) в зачетных единицах (ЗЕТ)	<b>108</b> <b>3</b>

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Профессионально-ориентированный иностранный язык (английский)» входит в базовую часть Блока **Б1.Б5** «Базовые дисциплины» основной образовательной программы магистра по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело.

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с информационной базой и инструментарием управления процессом разработки нефтяных месторождений.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-5 компетенции выпускника.

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

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

**Курс: 1**

**Семестр(ы): 1**

**Трудоёмкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 72 ч

**Виды контроля с указанием семестра:**

Экзамен: 2	Зачёт: 1	Курсовой проект: -	Курсовая работа: -
------------	----------	--------------------	--------------------

**Курс: 1**

**Семестр(ы): 2**

**Трудоёмкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 33Е

Часов по рабочему учебному плану: 108 ч

**Виды контроля с указанием семестра:**

Экзамен: 2	Зачёт:	Курсовой проект: -	Курсовая работа: -
------------	--------	--------------------	--------------------

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ 1 семестр	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ 2 семестр
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>20/0,55</b>	<b>18/0,5</b>
В том числе:		
Лекции (Лек)	-	-
Практические занятия (Пр)	<b>18/0,5</b>	<b>16/0,44</b>
Лабораторные занятия (Лаб)	-	-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05	2/0,05
<b>Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>52/1,44</b>	<b>54/1,5</b>
Вид текущего контроля	тест	тест
Вид итогового контроля	зачет	экзамен (36/1)
Трудоемкость дисциплины		
Всего: в академич. час. (АЧ)	<b>72</b>	<b>108</b>
в зачетных единицах (ЗЕТ)	<b>2</b>	<b>3</b>

### Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Нефтегазовая подземная гидромеханика» входит в вариативную часть Блока Б1.В.ОД.1 «Обязательные дисциплины» основной образовательной программы магистра по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой «Геология».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами нефтегазовой подземной гидромеханики. Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональных ОПК-1 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические работы, самостоятельная работа студентов. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме защиты практических работ и в форме тестирования и итоговая аттестация в форме зачета с оценкой.

**Курс:** 1

**Семестр(ы):** 1

**Трудоёмкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 73Е

Часов по рабочему учебному плану: 252 ч

**Виды контроля с указанием семестра:**

Экзамен: - Зачёт с 1 Курсовой Курсовая  
оценкой: проект: - работа: -

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>70/1,94</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	34/0,94
Практические занятия (Пр)	34/0,94
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,055
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>182/5,06</b>
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Зачет с оценкой (-/-)
Трудоёмкость дисциплины Всего: в академич. час. (АЧ) в зачетных единицах (ЗЕ)	<b>252</b> <b>7</b>

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Основы разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений» входит в вариативную часть Блока 1 «Обязательные дисциплины» основной образовательной программы магистра по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело.

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами разработки месторождений.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-2 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические работы, 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 и итоговая аттестация в форме экзамена.

**Курс:** 1

**Семестр(ы):** 2

**Трудоёмкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 5 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 180 ч

**Виды контроля с указанием семестра:**

Экзамен: 2

Зачёт: -

Курсовой

Курсовая

проект: -

работа: -

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>34/0,94</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	16/0,44
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
Практические занятия (Пр)	16/0,44
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>110 /3,05</b>
Вид текущего контроля	Тест
Вид итогового контроля	Экзамен (36/1)
Трудоёмкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	180
в зачетных единицах (ЗЕТ)	5



## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Проектирование разработки нефтяных и газовых месторождений» входит в вариативную часть Блока **Б1.В.ОД.2** «Обязательные дисциплины» основной образовательной программы магистра по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело.

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с совершенствованием технологий подготовки продукции скважин и новыми технологиями систем сепарации газа.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональных ПК-4 и профессиональных 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 занятий и в форме тестирования и итоговая аттестация в форме зачета.

**Курс:** 1

**Семестр(ы):** 2

### Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 5 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 180 ч

### Виды контроля с указанием семестра:

Экзамен: -                      Зачёт с                      Курсовой                      Курсовая  
оценкой: **2**                      проект: -                      работа: -

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>34/0,94</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	16/0,44
Практические занятия (Пз)	16/0,44
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>146/4,05</b>
Вид текущего контроля	Тест
Вид итогового контроля	Зачет с оценкой
Трудоёмкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	180
в зачетных единицах (ЗЕТ)	5

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Управление разработкой нефтяных месторождений» входит в вариативную часть Блока **Б1.В.ОД.4** «Обязательные дисциплины» основной образовательной программы магистра по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело.

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с информационной базой и инструментарием управления процессом разработки нефтяных месторождений.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональных ОПК-4 и профессиональных ПК-6 компетенций выпускника.

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

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

**Курс:** 1

**Семестр(ы):** 2

### Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 5 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 180 ч

### Виды контроля с указанием семестра:

Экзамен: 2

Зачёт:

Курсовой  
проект: -

Курсовая  
работа: -

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>34/0,94</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	16/0,44
Практические занятия(Пр)	16/0,44
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>110 /3,05</b>
Вид текущего контроля	Тест
Вид итогового контроля	<b>Экзамен/(36/1,0)</b>
Трудоёмкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	180
в зачетных единицах (ЗЕТ)	5

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Комплексное моделирование процессов разработки нефтяных месторождений» входит в вариативную часть Блока **Б1.В.ОД.5** «Обязательные дисциплины» основной образовательной программы магистра по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело.

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с совершенствованием технологий моделирования процессов разработки месторождений нефти и газа.

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

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

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

**Курс:** 1

**Семестр(ы):** 2

### Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 5 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 180 ч

### Виды контроля с указанием семестра:

Экзамен: 2

Зачёт: -

Курсовой  
проект: -

Курсовая  
работа: -

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>34/0,94</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	16/0,44
Практические занятия(Пр)	16/0,44
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>110 /3,05</b>
Вид текущего контроля	Тест
Вид итогового контроля	Экзамен/(36/1,0)
Трудоёмкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	180
в зачетных единицах (ЗЕТ)	5

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Разработка месторождений высоковязких нефтей и природных битумов» входит в вариативную часть Блока Б.1.В.ОД.6 «Обязательные дисциплины» основной образовательной программы магистра по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело.

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов в области современных методов и технологий добычи высоковязких нефтей и природных битумов.

Дисциплина направлена на формирование профессиональной ПК-8 компетенций выпускника.

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

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

**Курс:** 2

**Семестр(ы):** 3

**Трудоёмкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 4 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 144 ч

**Виды контроля с указанием семестра:**

Экзамен:	-	Зачёт с оценкой:	3	Курсовой проект:	-	Курсовая работа:	-
----------	---	------------------	---	------------------	---	------------------	---

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>32/0,88</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	10/0,27
Практические занятия(Пр)	20/0,55
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>112 /3,12</b>
Вид текущего контроля	Тест
Вид итогового контроля	Зачет с оценкой(-/-)
Трудоёмкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	144
в зачетных единицах (ЗЕТ)	4

### Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Основы методов ГИС» входит в вариативную часть Блока Б1.В.ДВ.1.1 «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы магистра по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой «Геология».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными принципами выполнения и интерпретации геофизических исследований скважин. Дисциплина направлена на формирование общекультурных ОПК-2, профессиональных ПК-3 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме защиты лабораторных работ и в форме тестирования и итоговая аттестация в форме зачета с оценкой.

**Курс: 1**

**Семестр(ы): 2**

**Трудоёмкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 72 ч

**Виды контроля с указанием семестра:**

Экзамен: -	Зачёт: 2	Курсовой проект: -	Курсовая работа: -
------------	----------	--------------------	--------------------

**Курс: 2**

**Семестр(ы): 3**

**Трудоёмкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 3 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 108 ч

**Виды контроля с указанием семестра:**

Экзамен: -	Зачёт с оценкой: 3	Курсовой проект: -	Курсовая работа: -
------------	--------------------	--------------------	--------------------

Общая трудоемкость дисциплины во 2 семестре составляет 2 зачетные единицы (72 часа)

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>34/0,9</b>
В том числе:	
Лекции	16/0,45
Лабораторные занятия	16/0,45
Практические занятия (Пр)	-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,055
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>38/1,05</b>
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	зачет
Трудоемкость дисциплины	72
Всего: в академич. час. (АЧ)	2
в зачетных единицах (ЗЕТ)	

Общая трудоемкость дисциплины в 3 семестре составляет 3 зачетные единицы (108 часов)

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ</b>
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>22/0,6</b>
В том числе:	
Лекции	10/0,28
Лабораторные занятия	10/0,28
Практические занятия (Пр)	-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,055
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>86/2,3</b>
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	зачет с оценкой
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	108
в зачетных единицах (ЗЕТ)	3

### Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Обработка и интерпретация ГИС» входит в вариативную часть Блока Б1.В.ДВ.1.2 «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы магистра по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело. Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой «Геология».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными принципами выполнения и интерпретации геофизических исследований скважин. Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональных ОПК-2, профессиональных ПК-3 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме защиты лабораторных работ и в форме тестирования и итоговая аттестация в форме зачета с оценкой.

**Курс:** 1

**Семестр(ы):** 2

**Трудоёмкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 72 ч

**Виды контроля с указанием семестра:**

Экзамен: -

Зачёт: 2

Курсовой  
проект: -

Курсовая  
работа: -

**Курс:** 2

**Семестр(ы):** 3

**Трудоёмкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 3 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 108 ч

**Виды контроля с указанием семестра:**

Экзамен: -

Зачёт с  
оценкой: 3

Курсовой  
проект: -

Курсовая  
работа: -

Общая трудоемкость дисциплины во 2 семестре составляет 2 зачетные единицы (72 часа)

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>34/0,9</b>
В том числе:	
Лекции	16/0,45
Лабораторные занятия	16/0,45
Практические занятия (Пр)	-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,055
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>38/1,05</b>
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	зачет (1/2)
Трудоемкость дисциплины	72

Всего: в академич. час. (АЧ) в зачетных единицах (ЗЕТ)	2
---	---

Общая трудоемкость дисциплины в 3 семестре составляет 3 зачетные единицы (108 часов)

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ</b>
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>22/0,6</b>
В том числе:	
Лекции	10/0,28
Лабораторные занятия	10/0,28
Практические занятия (Пр)	-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,055
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>86/2,3</b>
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	зачет с оценкой (2/3)
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	108
в зачетных единицах (ЗЕТ)	3



## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Геология нефти и газа Волго-Уральской нефтегазоносной провинции» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» дисциплины по выбору основной образовательной программы магистратуры по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры).

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой геологии.

Содержание дисциплины позволит приобрести магистрам знания по геологическому строению Волго-Уральской нефтегазоносной провинции и Республики Татарстан, включая состав и структуру кристаллического фундамента и осадочного чехла, а также по геотектоническому строению и районированию Волго-Уральской нефтегазоносной провинции и Республики Татарстан; тектонике, стратиграфии и литологии осадочного чехла (девонских, каменноугольных и пермских отложений); геотектоническим особенностям фундамента; нефтегазоносности и нефтегазогеологического районирования Волго-Уральской нефтегазоносной провинции и Республики Татарстан.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-4 компетенции выпускника.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости на практических занятиях, промежуточный контроль в форме тестирования и итоговая аттестация в форме зачета с оценкой в 1 семестре.

**Курс: 2**

**Семестр: 3**

**Трудоёмкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 3 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 108 ч

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ</b>
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>32/0,89</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	10/0,27
Практические занятия (Пр)	20/0,56
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,06
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>76/2,2</b>
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Зачет с оценкой
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	108
в зачетных единицах (ЗЕТ)	3

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Осадочная толща и фундамент территории Татарстана» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» дисциплины по выбору основной образовательной программы магистратуры по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры).

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой геологии.

Содержание дисциплины позволит приобрести магистрам знания по геологическому строению Республики Татарстан, включая состав и структуру кристаллического фундамента и осадочного чехла, по геотектоническому строению и районированию Республики Татарстан; тектонике, стратиграфии и литологии осадочного чехла (девонских, каменноугольных и пермских отложений), геотектоническим особенностям фундамента; нефтегазоносности и нефтегазогеологического районирования Республики Татарстан.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-4 компетенции выпускника.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости на практических занятиях, промежуточный контроль в форме тестирования и итоговая аттестация в форме зачета с оценкой в 1 семестре.

**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
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>32/0,89</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	10/0,27
Практические занятия (Пр)	20/0,56
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,06
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>76/2,2</b>
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Зачет с оценкой
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	108
в зачетных единицах (ЗЕТ)	3

### Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Методы оценки свойств пород-коллекторов нефти и газа по результатам ГДИС» входит в вариативную часть Блока «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы магистра по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело.

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с особенностями исследования различных категорий скважин.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональных ОПК-2, и профессиональных ПК-2, ПК-3 компетенций выпускника.

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

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

**Курс:** 1

**Семестр(ы):** 1

**Трудоёмкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 6 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 216 ч

**Виды контроля с указанием семестра:**

Экзамен: -

Зачёт с  
оценкой : 1

Курсовой  
проект: -

Курсовая  
работа: -

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>56/1,55</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	18/0,5
Лабораторные занятия (Лаб)	18/0,5
Практические занятия (Пр)	18/0,5
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,5
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>160/4,44</b>
Вид текущего контроля	Тест
Вид итогового контроля	Зачет с оценкой (-/-)
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	216
в зачетных единицах (ЗЕТ)	6

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Гидродинамические исследования скважин и их интерпретация» входит в вариативную часть Блока **Б1.В.ДВ.4.2** «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы магистра по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело.

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с совершенствованием технологий исследований скважин.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональных ОПК-2, и профессиональных ПК-2, ПК-3 компетенций выпускника.

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

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

**Курс:** 1

**Семестр(ы):** 1

### Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 6 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 216 ч

### Виды контроля с указанием семестра:

Экзамен: -                      Зачёт с оценкой: **1**                      Курсовой проект: -                      Курсовая работа: -

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>56/1,55</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	18/0,5
Практические занятия (Пр)	18/0,5
Лабораторные занятия (Лаб)	18/0,5
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>160/4,44</b>
Вид текущего контроля	Тест
Вид итогового контроля	Зачет с оценкой (-/-)
Трудоёмкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	216
в зачетных единицах (ЗЕТ)	6

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Методы контроля РНМ» входит в вариативную часть Блока **Б1.В.ДВ.3** «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы магистра по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело.

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с совершенствованием методов контроля разработки месторождений

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональных ОПК-3, и профессиональных ПК-5 компетенций выпускника.

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

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

**Курс:** 2

**Семестр(ы):** 3

### Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 53Е

Часов по рабочему учебному плану: 180 ч

### Виды контроля с указанием семестра:

Экзамен: -

Зачёт: 3

Курсовой -  
проект:

Курсовая -  
работа:

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>30/0,83</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	10/0,28
Практические занятия (Пр)	20/0,55
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>148/4,11</b>
Вид текущего контроля	Тест
Вид итогового контроля	Зачет с оценкой (-/-)
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	180
в зачетных единицах (ЗЕТ)	5

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья» входит в вариативную часть Блока **Б1.В.ДВ.4.2** «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы магистра по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело.

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с информационной базой и инструментарием управления процессом разработки нефтяных месторождений.

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

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

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

**Курс:** 2

**Семестр(ы):** 3

### Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 5 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 180 ч

### Виды контроля с указанием семестра:

Экзамен:	Зачёт с оценкой:3	Курсовой проект: -	Курсовая работа: -
----------	-------------------	--------------------	--------------------

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>32/0,88</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	10/0,27
Практические занятия (Пр)	20/0,55
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
<b>Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>148/4,11</b>
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Зачет с оценкой (-/-)
Трудоёмкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	180
в зачетных единицах (ЗЕТ)	5

### Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Основы геологического и гидродинамического моделирования» входит в вариативную часть Блока Б1.В.ДВ.5.1 «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы магистра по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело.

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными принципами создания гидродинамических моделей. Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-8, ПК-9 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме защиты лабораторных работ, промежуточный контроль в форме тестирования и итоговая аттестация в форме зачета с оценкой.

**Курс:** 1

**Семестр(ы):** 2

**Трудоёмкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 43Е

Часов по рабочему учебному плану: 144 ч

**Виды контроля с указанием семестра:**

Экзамен: -                      Зачёт с                      Курсовой                      Курсовая  
оценкой:1                      проект: -                      работа: -

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>38/1,05</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	18/0,5
Лабораторные занятия (Лаб)	18/0,5
Практические занятия (Пр)	-/-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>106 /2,94</b>
Вид текущего контроля	Тест
Вид итогового контроля	Зачет с оценкой (-/-)
Трудоёмкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	144
в зачетных единицах (ЗЕТ)	4

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Разработка нефтегазовых месторождений с трудноизвлекаемыми запасами» входит в вариативную часть Блока **Б1.В.ОД.7** «Обязательные дисциплины» основной образовательной программы магистра по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело.

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов в области разработки нефтегазовых месторождений с трудноизвлекаемыми запасами.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-1, ПК-5 компетенций выпускника.

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

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

**Курс:** 1

**Семестр(ы):** 1

### Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 4 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 144 ч

### Виды контроля с указанием семестра:

Экзамен:	Зачёт с оценкой: <b>1</b>	Курсовой проект: -	Курсовая работа: -
----------	---------------------------	--------------------	--------------------

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>38/1,05</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	18/0,5
Лабораторные занятия (Лаб)	18/0,5
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>106 /2,95</b>
Вид текущего контроля	Тест
Вид итогового контроля	Зачет с оценкой (-/-)
Трудоёмкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	144
в зачетных единицах (ЗЕТ)	4