

## 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: 108 ч

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕТ</b>
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>38/1,06</b>
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)	108
в зачётных единицах (ЗЕТ)	3

## Аннотация рабочей программы дисциплины

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

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой «Иностранные языки». Содержание дисциплины позволяет магистрантам овладеть необходимыми знаниями и умениями в переводе текстов профессионального содержания с иностранного языка на русский язык и с русского языка на иностранный язык, реферировать и аннотировать тексты, общаться на профессиональные темы.

Дисциплина направлена на формирование общекультурной компетенции: ОК - 1 и общепрофессиональной компетенции: ОПК-5 выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение практических занятий с использованием интерактивных методов («презентация», «групповое обсуждение», «диалог», «монолог», «ролевая игра», «индивидуальное задание», «дискуссия») и самостоятельной работы 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 экзамена.

**Курс: 1**

**Семестр: 2**

**Трудоёмкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 5 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 180ч

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>38/1,1</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	-
Практические занятия (Пр)	34/1
Лабораторные занятия (Лаб)	-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4/0,1
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>106/2,9</b>
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Экзамен (/36/1)
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	180
в зачетных единицах (ЗЕТ)	5

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Экономика и управление нефтегазовым производством» входит в базовую часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело (уровень магистратуры)», программа «Строительство нефтяных и газовых скважин в сложных горно-геологических условиях».

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-12, ПК-14, ПК-16 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 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/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>36/1</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	18/0,5
Практические занятия (Пр)	18/0,5
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
<b>Контроль самостоятельной работы (КСР)</b>	<b>2/0,1</b>
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>34/0,9</b>
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Экзамен (36/1)
Трудоёмкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	<b>108</b>
в зачетных единицах (ЗЕТ)	<b>3</b>

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Математическая статистика в задачах нефтегазовой отрасли» входит в базовую часть Блока 1 «Б1.Б.4, Обязательные дисциплины» основной образовательной программы магистратуры 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 методов и моделей математической статистики, современного программного обеспечения для анализа и прогнозирования сложившихся ситуаций.

Дисциплина направлена на формирование общекультурной ОК-1, общепрофессиональной ОПК-1 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, промежуточный контроль в форме тестирования, итоговый контроль аттестация в форме зачета с оценкой.

Семестр: 1

Курс: 1

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 3 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 108 ч

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>38/1,06</b>
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>70/1,94</b>
Вид промежуточного контроля	тест
Вид итогового контроля	Зачет *
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	<b>108</b>
в зачетных единицах (ЗЕ)	<b>3</b>

## Аннотация рабочей программы дисциплины

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

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой бурения нефтяных и газовых скважин.

Материал, реализуемый в дисциплине, является информационно-аналитическим обеспечением процессов бурения скважин всех типов и назначений, в том числе в сложных горно-геологических условиях, навыков оценки эффективности применения в производственных условиях новых технологических решений.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-3, ПК-8 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 на практических занятиях, промежуточный контроль в форме тестирования и итоговая аттестация в форме зачета с оценкой.

**Курс:** 1

**Семестр:** 1,2

**Трудоёмкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 4 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 144ч

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>72/2</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	34/0,94
Практические занятия (Пр)	34/0,94
Лабораторные занятия (Лаб)	
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4/0,1
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>72/2</b>
Вид промежуточного контроля	тест
Вид итогового контроля	Зачет, зачет с оценкой
Трудоемкость дисциплины	
<b>Всего: в академич. час. (АЧ)</b>	144
<b>в зачетных единицах (ЗЕТ)</b>	4

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Разработка нефтяных и газовых месторождений в осложненных условиях» входит в вариативную часть Блока Б1.В.ОД.1 «Вариативная часть» 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 профессиональных ПК-1, ПК-7 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: 33Е

Часов по рабочему учебному плану: 108 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)	8/0,22
Практические занятия (Пр)	10/0,27
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>70/2</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 «Технология бурения нефтяных и газовых скважин в осложненных условиях» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» обязательные дисциплины основной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры).

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой бурения нефтяных и газовых скважин.

Содержание дисциплины позволит приобрести магистрам знания и навыки по современной технике и технологии строительства скважин. Изучение дисциплины позволит овладеть необходимыми знаниями и умениями для грамотного применения современных способов бурения скважин, использование новых типов буровых долот и методов оптимизации проводки скважин, а так же для использования современных методов проводки наклонно-направленных и горизонтальных скважин на суше и на море. Магистры получают навыки работы с технической и справочной литературой, приобретут опыт междисциплинарного анализа проблем, возникающих в процессе осложненных условий строительства скважин.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-1 и профессиональных ПК-6, ПК-10 компетенций выпускника.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости на практических занятиях и лабораторных работах, промежуточный контроль в форме тестирования и итоговая аттестация в форме зачета с оценкой во 2 семестре, экзамена в третьем семестре.

**Курс:** 1, 2

**Семестр:** 2, 3

**Трудоёмкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 6 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 216 ч

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>66/1,83</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	18/0,5
Практические занятия (Пр)	26/0,72
Лабораторные занятия (Лаб)	18/0,5
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4/0,1
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>114/3,16</b>
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Зачет, Экзамен(36/1)
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	216
в зачетных единицах (ЗЕТ)	6

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Буровые технологические жидкости при бурении нефтяных скважин в осложненных условиях» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» обязательные дисциплины основной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры).

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой бурения нефтяных и газовых скважин.

Содержание дисциплины позволит магистрантам овладеть необходимыми знаниями и умениями для практического использования различных технологических жидкостей на всех стадиях заканчивания скважин, оперативного контроля процессов промывки скважин и основных показателей свойств технологических жидкостей.

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

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости на практических и лабораторных занятиях, промежуточный контроль в форме тестирования и итоговая аттестация в форме экзамена.

**Курс: 1**

**Семестр: 2**

**Трудоёмкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 3 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 108ч

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>26/0,72</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	8/0,22
Практические занятия (Пр)	8/0,22
Лабораторные занятия (Лаб)	8/0,22
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>46/1,3</b>
Вид промежуточного контроля	тест
Вид итогового контроля	экзамен
Трудоёмкость дисциплины	
<b>Всего: в академич. час. (АЧ)</b>	<b>108</b>
<b>в зачетных единицах (ЗЕТ)</b>	<b>3</b>



## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Заканчивание нефтяных скважин в осложненных условиях» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» обязательные дисциплины основной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры).

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой бурения нефтяных и газовых скважин.

Содержание дисциплины охватывает комплекс вопросов в области теории основных технологических процессов, высококачественного завершения строительства нефтяных и газовых скважин при гарантии сохранности полезных ископаемых в недрах, защиты окружающей природной среды от загрязнения пластовыми жидкостями и другими агрессивными компонентами и обеспечении безопасности условий труда.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-1 и профессиональных ПК-6, ПК-9 компетенций выпускника.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости на практических и лабораторных занятиях, промежуточный контроль в форме тестирования и итоговая аттестация в форме экзамена.

**Курс: 1**

**Семестр: 2**

**Трудоёмкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 3 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 108ч

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>26/0,71</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	8/0,22
Практические занятия (Пр)	8/0,22
Лабораторные занятия (Лаб)	8/0,22
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>46/1,3</b>
Вид промежуточного контроля	тест
Вид итогового контроля	Экзамен (36/1)
Трудоемкость дисциплины	
<b>Всего: в академич. час. (АЧ)</b>	108
<b>в зачетных единицах (ЗЕТ)</b>	3

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Капитальный ремонт нефтяных скважин в осложненных условиях» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» обязательные дисциплины основной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры).

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой бурения нефтяных и газовых скважин.

Содержание дисциплины охватывает комплекс теоретических знаний и практических навыков в области капитального ремонта скважин, представления о видах КРС, технических средствах и методах технологии, применяемых при их производстве.

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 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.

**Курс: 2**

**Семестр: 3**

**Трудоёмкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 3 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 108ч

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>32/0,89</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	10/0,28
Практические занятия (Пр)	20/0,55
Лабораторные занятия (Лаб)	
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>76/2,1</b>
Вид промежуточного контроля	тест
Вид итогового контроля	Зачет с оценкой
Трудоемкость дисциплины	
<b>Всего: в академич. час. (АЧ)</b>	108
<b>в зачетных единицах (ЗЕТ)</b>	3

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Супервайзинг при бурении нефтяных скважин в осложненных условиях» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» обязательные дисциплины основной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры).

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой бурения нефтяных и газовых скважин.

Содержание дисциплины позволит овладеть необходимыми знаниями и умениями, обеспечить соответствие проводимых буровых работ на скважине стандартам качества, требованиям правил охраны труда, промышленной экологической безопасности и защиты окружающей среды.

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

Преподавание дисциплины включает проведение 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 итоговую аттестацию 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
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>32/0,89</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	10/0,28
Практические занятия (Пр)	20/0,56
Лабораторные занятия (Лаб)	
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>76/2,1</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 «Осложнения в процессе бурения сложнопостроенных нефтяных скважин» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» обязательные дисциплины основной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры).

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой бурения нефтяных и газовых скважин.

Магистрам прививаются навыки и знания в области прогнозирования, предупреждения и ликвидации осложнений и аварий при бурении скважин в сложных горно-геологических условиях. В процессе обучения будут привиты навыки работы с технической и справочной литературой в области прогнозирования и предупреждения аварий и осложнений, способами ликвидации осложнений, а также проведения инженерных расчетов, необходимых для разработки технико-технологических решений при ликвидации осложнений.

Дисциплина направлена на формирование общекультурной ОК-2 и профессиональных ПК-2, ПК-9 компетенций выпускника.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает следующие виды контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости на практических занятиях, промежуточный контроль в форме тестирования и итоговая 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	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>28/0,78</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	8/0,22
Практические занятия (Пр)	16/0,44
Лабораторные занятия (Лаб)	
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4/0,1
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>80/2,2</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 «Навигационные системы бурения нефтяных скважин в осложненных условиях» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» обязательные дисциплины основной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры).

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой бурения нефтяных и газовых скважин.

Содержание дисциплины охватывает комплекс теоретических знаний и практических навыков в области совершенствования геонавигационных технологий с целью обеспечения надежного, экономически эффективного и экономически безопасного функционирования нефтяных и газовых скважин.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-8, 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 на практических занятиях, промежуточный контроль в форме тестирования и итоговая аттестация в форме зачета.

**Курс: 1**

**Семестр: 2**

**Трудоёмкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 72ч

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>26/0,72</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	8/0,22
Практические занятия (Пр)	16/0,44
Лабораторные занятия (Лаб)	
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>46/1,3</b>
Вид промежуточного контроля	тест
Вид итогового контроля	Зачет
Трудоемкость дисциплины	
<b>Всего: в академич. час. (АЧ)</b>	<b>72</b>
<b>в зачетных единицах (ЗЕТ)</b>	<b>2</b>

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Бурение скважин на морском шельфе» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» обязательные дисциплины основной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры).

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой бурения нефтяных и газовых скважин.

Содержание дисциплины охватывает комплекс теоретических знаний и практических навыков в области технических средств и особенностей выполнения основных технологических операций при сооружении нефтяных и газовых скважин на море.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-1, 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 на практических занятиях, промежуточный контроль в форме тестирования и итоговая аттестация в форме зачета.

**Курс: 1**

**Семестр: 2**

**Трудоёмкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 72ч

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>26/0,72</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	8/0,22
Практические занятия (Пр)	16/0,44
Лабораторные занятия (Лаб)	
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>46/1,3</b>
Вид промежуточного контроля	тест
Вид итогового контроля	зачет
Трудоемкость дисциплины	
<b>Всего: в академич. час. (АЧ)</b>	72
<b>в зачетных единицах (ЗЕТ)</b>	2



## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Геофизические исследования в процессе бурения» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» обязательные дисциплины основной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры).

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой геологии.

Содержание дисциплины позволит приобрести магистрам знания по исследованиям скважин в процессе бурения, основам геонавигации скважин; геофизическим исследованиям в процессе бурения; гидродинамическим исследованиям в процессе бурения; геолого-технологическим исследованиям в процессе бурения..

Дисциплина направлена на формирование профессиональной ПК-3 компетенции выпускника.

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

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

**Курс: 1**

**Семестр: 1**

**Трудоёмкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 4 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 144 ч

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>48/1,33</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	18/0,5
Практические занятия (Пр)	10/0,274
Лабораторные занятия (Лаб)	8/0,22
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,06
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>70/1,94</b>
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Зачет с оценкой
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	144
в зачетных единицах (ЗЕТ)	4



## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Регулирование свойств технологических жидкостей» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» по выбору основной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры).

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой бурения нефтяных и газовых скважин.

Содержание дисциплины охватывает комплекс теоретических знаний и практических навыков по управлению свойствами технологических жидкостей, регулированием основных процессов безаварийного бурения скважин в сложных горно-геологических условиях.

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

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости на лабораторных работах, промежуточный контроль в форме тестирования и итоговую аттестацию в форме зачета с оценкой во 2 семестре.

**Курс: 1**

**Семестр: 2**

**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>28/0,78</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	8/0,22
Практические занятия (Пр)	
Лабораторные занятия (Лаб)	16/0,44
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4/0,1
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>80/2,2</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 «Современные методы исследований в материаловедении» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» по выбору основной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры).

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете АГНИ кафедрой нефтегазового оборудования и технологии машиностроения.

Дисциплина направлена на формирование теоретической базы знаний и приобретение практических навыков эффективного применения экспериментальных методов исследований свойств материалов, применяемых при изготовлении бурового оборудования, является опорой для изучения дисциплин профессионального цикла магистратуры и выполнения магистерской диссертации.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональных ОПК-1 и ОПК-4, а также профессиональной ПК-8 компетенций выпускника.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости на лабораторных работах, промежуточный контроль в форме тестирования и итоговую аттестацию 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/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>28 / 0,77</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	8 / 0,22
Лабораторные занятия (Лаб)	16/ 0,44
<b>Контроль самостоятельной работы (КСР)</b>	<b>4 / 0,11</b>
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>80/ 2,22</b>
Вид текущего контроля	тест
<b>Вид итогового контроля</b>	<b>Зачет с оценкой (36 /1)</b>
<b>Трудоёмкость дисциплины</b>	
Всего: в академич. час. (АЧ)	<b>108</b>
в зачетных единицах (ЗЕТ)	<b>3</b>

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Гидроаэромеханика при бурении нефтяных скважин в осложненных условиях» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» дисциплины по выбору основной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры).

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой бурения нефтяных и газовых скважин.

Содержание дисциплины охватывает комплекс теоретических знаний и практических навыков течения буровых технологических жидкостей, скелета и флюида пластов при бурении скважин, в процессе проектирования, оптимизации и составления гидроаэромеханической программы бурения, определяющей эффективность строительства нефтяных и газовых скважин в целом.

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

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости на практических и лабораторных занятиях, промежуточный контроль в форме тестирования и итоговая аттестация в форме экзамена.

**Курс: 1**

**Семестр: 1**

**Трудоёмкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 4 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 144ч

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>32/0,89</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	10/0,28
Практические занятия (Пр)	10/0,28
Лабораторные занятия (Лаб)	8/0,22
Контроль самостоятельной работы (КСР)	<b>4/0,1</b>
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>76/2,11</b>
Вид промежуточного контроля	тест
Вид итогового контроля	Экзамен (36/1)
Трудоемкость дисциплины	
<b>Всего: в академич. час. (АЧ)</b>	144
<b>в зачетных единицах (ЗЕТ)</b>	4

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Проектно-сметное дело для скважин сложного профиля» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» дисциплины по выбору основной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры).

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой бурения нефтяных и газовых скважин.

Содержание дисциплины охватывает комплекс теоретических знаний и практических навыков полного цикла строительства скважин всех типов, профилей скважин и определения сметной стоимости как отдельных, так и кустовых нефтяных скважин.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-4, профессиональных ПК-8, ПК-10 компетенций выпускника.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости на практических занятиях и лабораторных работах, промежуточный контроль в форме тестирования и итоговую аттестацию в форме экзамена.

**Курс: 1**

**Семестр: 1**

**Трудоёмкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 4 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 144 ч

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>32/0,89</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	10/0,28
Практические занятия (Пр)	10/0,28
Лабораторные занятия (Лаб)	8/0,22
<b>Контроль самостоятельной работы (КСР)</b>	<b>4/0,1</b>
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>76/2,11</b>
Вид текущего 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

Дисциплина «Безопасность технологических процессов при бурении нефтяных скважин в осложненных условиях» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» дисциплины по выбору основной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры).

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой бурения нефтяных и газовых скважин.

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов профессиональных компетенций в области обеспечения безопасности строительства нефтяных и газовых скважин; позволит расширить и углубить знания умения, навыки и компетенции, предусмотренные примерными основными образовательными программами высшего образования по программе подготовки магистров.

Дисциплина направлена на формирование общкультурной ОК-3 и профессиональной 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 на практических занятиях, промежуточный контроль в форме тестирования и итоговая аттестация в форме зачета.

**Курс: 1**

**Семестр: 2**

**Трудоёмкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 72ч

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>26/0,72</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	8/0,22
Практические занятия (Пр)	16/0,44
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>46/1,3</b>
Вид промежуточного контроля	тест
Вид итогового контроля	зачет
Трудоемкость дисциплины	
<b>Всего: в академич. час. (АЧ)</b>	<b>72</b>
<b>в зачетных единицах (ЗЕТ)</b>	<b>2</b>

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Реконструкция и восстановление нефтяных скважин в осложненных условиях» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» по выбору основной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры).

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой бурения нефтяных и газовых скважин.

Содержание дисциплины охватывает комплекс теоретических знаний и практических навыков в области технологии естественного и искусственного искривления скважин, бурения боковых стволов с целью восстановления и реконструкции первоначального фонда скважин.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-1, профессиональных ПК-1, ПК-10 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины включает проведение 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 итоговую аттестацию в форме зачета.

**Курс: 1**

**Семестр: 2**

**Трудоёмкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 72 ч

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>26/0,72</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	8/0,22
Практические занятия (Пр)	16/0,44
Лабораторные занятия (Лаб)	
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>46/1,3</b>
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

Дисциплина «Геонавигация в осложненных условиях» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» вариативная часть дисциплины по выбору основной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры).

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой геологии.

Содержание дисциплины позволит приобрести магистрам знания и навыки по интерактивным методам проводки скважин. Изучить: геофизические, гидродинамические и геолого-технологические исследования в процессе бурения; основы геонавигации и элементов, определяющих пространственное положение скважин; технические характеристики геонавигационных систем, оборудование геонавигации и способы передачи информации; геонавигацию при строительстве горизонтальных скважин.

Дисциплина направлена на формирование профессиональной ПК-3 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 и лабораторных работах, промежуточный контроль в форме тестирования и итоговая аттестация в форме экзамена во 2 семестре.

**Курс: 1**

**Семестр: 2**

**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>26/0,72</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	8/0,22
Практические занятия (Пр)	16/0,44
Лабораторные занятия (Лаб)	
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,06
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>46/1,28</b>
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Экзамен
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	108
в зачетных единицах (ЗЕТ)	3

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «**Геомеханика в осложненных условиях**» входит в вариативную часть Блока **Б1.В.ДВ.4** «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело.

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

Программа дисциплины направлена на получение теоретических знаний по основам механики горных пород, включая основные законы физики, описывающие напряженное состояние твердых тел, пористых сред, насыщенных флюидами; изучение основ математического моделирования геомеханических процессов, характерных как для процессов разрушения пород при бурении, так и процессам, свойственным разработке месторождений.

Дисциплина направлена на формирование профессиональной ОПК-1 компетенции выпускника.

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

Рабочая программа 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 (очная форма обучения) и зачета с оценкой (заочная форма обучения).

**Курс: 1**

**Семестр: 2**

**Трудоёмкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 3 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 108 ч

**Виды контроля с указанием семестра:**

Экзамен: - 2

Зачёт с

Курсовой

Курсовая

оценкой:

проект: -

работа: -

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>26/0,72</b>
В том числе:	
Лекции	8/0,22
Лабораторные занятия	-/-
Практические занятия (Пр)	16/0,44
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>46/1,28</b>
<b>Контроль самостоятельной работы (КСР)</b>	<b>2/0,06</b>
Контроль	36/1
Вид промежуточного контроля	тест
Вид итогового контроля	экзамен
Трудоёмкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	108
в зачетных единицах (ЗЕТ)	3



## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Бережливое производство» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» дисциплины по выбору основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело (уровень магистратуры).

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой экономика и управление предприятием

Содержание дисциплины охватывает комплекс теоретических знаний и практических навыков в области бережливого производства вооружая, магистров знаниями современных процессов управления предприятием. Полученные знания и навыки позволят им решать практические задачи при проведении проектов построения бережливого предприятия.

Дисциплина направлена на формирование профессиональной компетенции выпускника ПК-6.

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 на практических занятиях, промежуточный контроль в форме тестирования и итоговая аттестация в форме зачета.

**Курс: 1**

**Семестр: 1**

### **Трудоёмкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 72ч

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕТ</b>
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>26/0,8</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	18/0,5
Практические занятия (Пр)	8/0,2
Лабораторные занятия (Лаб)	-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>44/1,2</b>
Вид промежуточного контроля	тест
Вид итогового контроля	зачет
Трудоёмкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	<b>72</b>
в зачетных единицах (ЗЕТ)	<b>2</b>

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Управление качеством» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» дисциплины по выбору основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело (уровень магистратуры).

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой экономика и управление предприятием

Содержание дисциплины охватывает комплекс теоретических знаний и практических навыков в области управления качеством вооружая, магистров потенциалом менеджмента качества – науки о наиболее рациональной организации и управления в самых разнообразных организациях.

Дисциплина направлена на формирование профессиональной компетенции выпускника ПК-6.

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 на практических занятиях, промежуточный контроль в форме тестирования и итоговая аттестация в форме зачета.

**Курс: 1**

**Семестр: 1**

### **Трудоёмкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 72ч

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕТ</b>
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>26/0,8</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	18/0,5
Практические занятия (Пр)	8/0,2
Лабораторные занятия (Лаб)	-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>44/1,2</b>
Вид промежуточного контроля	тест
Вид итогового контроля	зачет
Трудоёмкость дисциплины Всего: в академич. час. (АЧ) в зачетных единицах (ЗЕТ)	<b>72</b> <b>2</b>

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Разрушение горных пород при бурении нефтяных скважин в осложненных условиях» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» по выбору основной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры).

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой бурения нефтяных и газовых скважин.

Дисциплина является фундаментальной в области выбора породоразрушающего инструмента при бурении сложнопостроенных скважин, опорой для изучения дисциплин профессионального цикла магистратуры и выполнения магистерской диссертации.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-1, ПК-9 компетенций выпускника.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости на практических занятиях и лабораторных работах, промежуточный контроль в форме тестирования и итоговую аттестацию в форме экзамена.

**Курс: 1**

**Семестр: 1**

**Трудоёмкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 4 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 144 ч

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>38/1,05</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	18/0,5
Практические занятия (Пр)	8/0,22
Лабораторные занятия (Лаб)	10/0,28
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>70/2</b>
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Экзамен (36/1)
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	144
в зачетных единицах (ЗЕТ)	4

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Вспомогательное оборудование при бурении нефтяных скважин в осложненных условиях» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» дисциплины по выбору основной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры).

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой бурения нефтяных и газовых скважин.

Содержание дисциплины охватывает комплекс теоретических знаний и практических навыков в области принципов действия основных видов машин и оборудования, используемых при бурении нефтяных и газовых скважин, конструкций и опыта их эксплуатации, а также определения условий работы.

Дисциплина направлена на формирование профессиональной ПК-9 компетенции выпускника.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости на практических и лабораторных занятиях, промежуточный контроль в форме тестирования и итоговая аттестация в форме экзамена.

**Курс: 1**

**Семестр: 1**

**Трудоёмкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 4 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 144ч

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>38/1,05</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	18/0,5
Практические занятия (Пр)	8/0,22
Лабораторные занятия (Лаб)	10/0,28
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>70/2</b>
Вид промежуточного контроля	тест
Вид итогового контроля	экзамен (36/1)
Трудоемкость дисциплины	
<b>Всего: в академич. час. (АЧ)</b>	144
<b>в зачетных единицах (ЗЕТ)</b>	4

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Психология делового общения» входит в вариативную часть «Б1.В.ДВ.4.2 Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 – НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО программы «Строительство нефтяных и газовых скважин в сложных горно-геологических условиях».

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	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>22/0,61</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	10/0,27
Практические занятия (Пр)	10/0,27
Лабораторные занятия (Лаб)	-
<b>Контроль самостоятельной работы (КСР)</b>	<b>2/0,05</b>
<b>Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>50/1,38</b>
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

Дисциплина «Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья» входит в вариативную часть «Б1.В.ДВ.7.2 Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело программы «Строительство нефтяных и газовых скважин в сложных горно-геологических условиях».

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.

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
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>34/0,94</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	10/0,28
Практические занятия (Пр)	22/0,61
Лабораторные занятия (Лаб)	-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
<b>Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>38/1,06</b>
Вид промежуточного контроля	тест
Вид итогового контроля	Зачет
Трудоёмкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	72
в зачетных единицах (ЗЕТ)	2