

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «ИСТОРИЯ»**

Дисциплина «История» включена в раздел «Б1.Б.1 Базовая часть» основной образовательной программы по направлению подготовки 21.03.01 – «Нефтегазовое дело» и относится к базовой части. Осваивается на 1 курсе в 1 семестре.

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

Дисциплина направлена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

<b>Шифр компетенции</b>	<b>Расшифровка приобретаемой компетенции</b>
ОК-2	Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции.

### **Выпускник, освоивший дисциплину должен:**

#### **Знать:**

– основные этапы исторического развития общества, закономерности исторического процесса, этапы исторического развития России, место и роль России в истории человечества и в современном мире.

#### **Уметь:**

– анализировать необходимую информацию, систематизировать полученные знания, самостоятельно анализировать историческую литературу.

#### **Владеть:**

– навыками аргументированного письменного изложения собственной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, практического анализа логики различного рода рассуждений.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Контактная работа: 38 часов, в том числе лекции – 18 часов, практические занятия – 18 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 34 часа.

Форма контроля дисциплины: экзамен в 1 семестре

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЛОСОФИЯ»**

Дисциплина «Философия» входит в Б1.Б2 «Дисциплины» основной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело». Осваивается на 2 курсе в 4 семестре.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете кафедрой «Гуманитарного образования и социологии» (ГОС).

Дисциплина направлена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

<b>Шифр компетенции</b>	<b>Расшифровка приобретаемой компетенции</b>
ОК-1	Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции

**Выпускник, освоивший дисциплину:**

**должен знать:**

- основные философские понятия и категории;
- закономерности развития природы, общества и мышления;
- содержание современных философских концепций по проблемам общественного развития.

**должен уметь:**

- применять методы и средства познания для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетентности;
- выявлять мировоззренческий аспект изучаемых вопросов;
- применять основные законы, методы гуманитарных наук в профессиональной деятельности.

**должен владеть:**

- категориальным философским аппаратом;
- современными теориями и методами философии;
- теоретическими основаниями и методами анализа гуманитарных и социальных проблем.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Контактная работа: 53 часа, в том числе лекции – 17 часов, практические занятия – 34 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 19 часов.

Форма контроля дисциплины: экзамен в 4 семестре.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины**

Дисциплина «Иностранный язык» (английский) включена в раздел **Б1. В1. ДВ4** «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению 21.03.01– «Профессиональный перевод по специальности» и относится к вариативной части. Осваивается на 4 курсе, в 8 семестре.

Содержание дисциплины направлена на понимание запрашиваемой информации из небольших текстов прагматического, информационного и личного характера; заполнять бланки, формуляры, записывать и интерпретировать основные факты из профессионально ориентированных текстов; устанавливать и поддерживать конструктивные отношения между людьми в учебном, деловом и межличностном отношении.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной компетенции ОК-5, ОК-6.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: опрос, практические задания, доклады, письменные работы, перевод, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации:

текущий контроль успеваемости - опрос, практические задания, доклады, письменные работы, перевод, тестирование.

итоговая аттестация – зачет.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 72 часов.

Контактная работа - 35 часов, в том числе: практические занятия – 33 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часов.

Самостоятельная работа – 37 часов.

Форма контроля: зачет в 4 семестре.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины**

Дисциплина «Экономика» входит в раздел «Б1.Б. – Базовые дисциплины» основной образовательной программы по направлению **21.03.01** Нефтегазовое дело («Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти», «Бурение нефтяных и газовых скважин», «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки» – профили) и относится к базовой части.

Дисциплина реализуется на факультете экономических и гуманитарных дисциплин АГНИ кафедрой Экономика и управление предприятием.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением и освоением студентами основных разделов экономики, составляющих фундамент общепрофессиональных и прикладных дисциплин.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной компетенции ОК-3.

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

устных опросов, а также в форме тестирования и итоговая аттестация в форме зачета - в 7 семестре.

**Курс(ы): 4**

**Семестр(ы): 1**

**Трудоемкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 72ч.

**Виды контроля с указанием семестра:**

Экзамен: -

Зачёт 7

Курсовой  
проект -

Курсовая  
работа -

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ 1 семестр</b>
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>38/1,05</b>
В том числе:	
Лекции (Лек.)	18/0,5
Практические занятия (Практ.)	18/0,5
Лабораторные работы (Лаб.)	-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,06
<b>Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>34/0,95</b>
Вид текущего контроля	устный опрос
Вид итогового контроля	Зачет
<b>Трудоемкость дисциплины</b>	
Всего: в академ. час. (АЧ)	<b>72</b>
в зачетных единицах (ЗЕТ)	<b>2</b>

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «ПРАВОВЕДЕНИЕ»**

Дисциплина «Правоведение» включена в раздел «Б1.Б.5 Базовая часть» основной образовательной программы по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело» и относится к базовой части. Осваивается на 4 курсе в 7 семестре.

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

Дисциплина направлена на формирование общекультурных компетенций:

<b>Шифр компетенции</b>	<b>Расшифровка приобретаемой компетенции</b>
ОК-4	Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности.

**Выпускник, освоивший дисциплину должен:**

**Знать:**

– основные принципы и положения конституционного, трудового, гражданского, административного и семейного права.

**Уметь:**

– ориентироваться в мире норм и ценностей, оценивать явления и события с моральной и правовой точек зрения.

**Владеть:**

– навыками правомерного и ответственного поведения, критического восприятия информации.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Контактная работа: 38 часов, в том числе лекции – 18 часов, практические занятия – 18 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 34 часа.

Форма контроля дисциплины: зачет в 7 семестре.

### **Аннотация рабочей программы**

Дисциплина «Физическая культура» входит в базовую часть Блока **Б1.Б.6** «Базовая часть» основной образовательной программы бакалавра по направлению подготовки 21.03.01 – Нефтегазовое дело.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой «Кафедра физической и специальной подготовки» (ФиСП).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными понятиями теории физического воспитания и здорового образа жизни; с методами и средствами физического воспитания; с выбором необходимых средств и методов физического воспитания для достижения необходимого уровня физической подготовки.

Дисциплина направлена на формирование общекультурной ОК-8 компетенции выпускника.

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

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

**Курс:** 3

**Семестр(ы):** 2,4,6

**Трудоёмкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 72 ч

**Виды контроля с указанием семестра:**

Экзамен: -

Зачёт: **2,4,6**

Курсовой

Курсовая

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ</b>
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>72/2</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	-
Практические занятия (Пр)	-
Лабораторные занятия (Лаб)	-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	-
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>-</b>
Вид текущего контроля	-
Вид итогового контроля	Зачет (-/-)
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	72
в зачетных единицах (ЗЕТ)	2

### **Аннотация рабочей программы дисциплины**

Дисциплина «Математика» входит в базовую часть Блока Б1.Б.7. «Базовые дисциплины» основной образовательной программы бакалавра по направлению подготовки 21.03.01 –Нефтегазовое дело.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой математики и информатики.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными разделами математики, обеспечивающих чтение общепрофессиональных и прикладных дисциплин, а также решение проблемных вопросов профессиональной предметной области.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-2, профессиональной компетенции ПК-25.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме письменных, контрольных работ, а также в форме тестирования/ Форма итогового контроля: экзамен в 1,2,3 семестрах, для формы обучения на базе средне-специального образования- 1,2, семестры-экзамен, 3 семестр- зачет с оценкой.

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ 1 семестр	Трудоемкость в АЧ 2 семестр	Трудоемкость в АЧ 3 семестр
<b>Аудиторные занятия</b>	54	68	54
В том числе:			
Лекции (Лек.)	18	34	18
Практические занятия (Практ.)	26	34	18
Лабораторные работы (Лаб.)	-	-	18
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	2
<b>Самостоятельная работа (СРС)</b>	70	56	52
Вид текущего контроля			
Вид итогового контроля	экзамен	экзамен	экзамен
<b>Трудоемкость дисциплины</b>			
Всего: в академ. час. (АЧ)	162	162	144
в зачетных единицах (ЗЕТ)	4,5	4,5	4

### Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Физика» входит в базовую часть Блока **Б1.Б.8** «Базовая часть» основной образовательной программы магистра по направлению подготовки 21.03.01 – Нефтегазовое дело.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой «Кафедра физики и химии» (ФиХ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными понятиями и законами естествознания для решения задач; методами моделирования физических, химических и технологических процессов.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-25, ПК-26 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, экзамена

Курс: 1,2

Семестр(ы): 1,2,3

**Трудоёмкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 12 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 432 ч

**Виды контроля с указанием семестра:**

Экзамен: 2,3

Зачёт: 1

Курсовой

Курсовая

проект: -

работа: -

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>432/12</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	53/1,47
Практические занятия (Пр)	18/0,5
Лабораторные занятия (Лаб)	106/2,94
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>177/4,91</b>
Вид текущего контроля	Тест
Вид итогового контроля	Зачет(-/-) Экзамен (36/1)
Трудоёмкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	432
в зачетных единицах (ЗЕТ)	12

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Химия»**

Дисциплина «Химия» включена в раздел Б1.Б9. «базовая часть» основной образовательной программы высшего образования (ООП ВО) по направлению подготовки 21.03.01. «Нефтегазовое дело» (уровень бакалавриата).

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой физики и химии (ФиХ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со знанием современного состояния и тенденций развития химии с использованием квантовомеханических, структурных и кинетических представлений, базовых лабораторных умений для организации лабораторных исследований химических процессов, знакомство с общими приемами проведения экспериментальных исследований, обсуждением их результатов, оформлением отчетов по лабораторным работам, необходимым навыков простейших химических расчетов.



Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОК-7 и профессиональной ПК-26 компетенции выпускника.

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

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

Курс: 1

Семестр: 1,2

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 6 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 216 ч

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Трудоемкость в АЧ/ ЗЕ</b>
<b>Контактная работа</b>	<b>92/2,6</b>
В том числе:	
Лекции (Лек.)	18/0,5
Практические занятия (Пр.)	35/0,97
Лабораторные занятия (Лаб.)	35/0,97
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4/0,16
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>88/2,4</b>
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Экзамен (36/1)
Трудоемкость дисциплины Всего: в академич. час. (АЧ) в зачетных единицах (ЗЕ)	<b>216</b> <b>6</b>

### **Аннотация рабочей программы дисциплины**

Дисциплина «Информатика» входит в базовую часть Б1.Б.10 «Базовая часть» основной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением методов и средств сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации, современного программного обеспечения для решения профессиональных задач

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональных ОПК-3 и ОПК-4 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 в форме защиты практических работ и лабораторных работ, промежуточный контроль в форме контрольной работы и тестирования, итоговый контроль аттестация в форме зачета и экзамена.

**Курс:1**

**Семестр(ы): 1**

**Трудоемкость:**

Зачетных единиц по учебному плану: 1,9

Часов по рабочему учебному плану: 70 ч.

**Виды контроля с указанием семестра:**

Экзамен - Зачет 1 Курсовой - Курсовая -  
проект работа

**Курс:1**

**Семестр(ы): 2**

**Трудоемкость:**

Зачетных единиц по учебному плану: 2,1

Часов по рабочему учебному плану: 74 ч.

**Виды контроля с указанием семестра:**

Экзамен 2 Зачет - Курсовой - Курсовая 2  
проект работа

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ЗЕТ 1 семестр	Трудоемкость в АЧ/ЗЕТ 2 семестр
<b>Аудиторные занятия</b>	58/1,6	34/0,9
В том числе:		
Лекции (Лек)	18/0,5	17/0,5
Практические занятия (Пр)	18/0,5	
Лабораторные занятия (Лаб)	18/0,5	17/0,5
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4/0,1	
Самостоятельная работа (СРС)	12/0,3	4/0,1
Вид текущего контроля	тест контрольная	тест контрольная

	работа	работа
Вид итогового контроля	зачет	экзамен(36/1)
Трудоемкость дисциплины		
Всего: в академич. час. (АЧ)	70	74
В зачетных единицах (ЗЕТ)	1,9	2,1

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Экология»**

Дисциплина «Экология» входит в раздел Б1. Б11. «Базовая часть» образовательной программы высшего образования (ООП ВО) по направлению подготовки 21.03.01 - «Нефтегазовое дело» (уровень бакалавриата).

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой физики и химии (ФиХ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основных проблем экологии и основных принципов рационального природопользования, применением основных методик расчетов в области экологии и рационального природопользования.

Дисциплина направлена на формирование профессиональной ПК-4, ПК-5, ПК-15 компетенции 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, текущий контроль успеваемости на лабораторных работах, текущий контроль в форме тестирования, итоговая аттестация в форме зачета.

Курс: 3

Семестр: 6

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 72 ч

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕ
<b>Контрактная работа</b>	<b>37/1,03</b>
В том числе:	

Лекции (Лек)	17/0,47
Практические занятия (Пр)	8/0,22
Лабораторные занятия (Лаб)	10/0,28
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,06
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>35/0,97</b>
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	зачет
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	<b>72</b>
в зачетных единицах (ЗЕ)	<b>2</b>

### **Аннотация рабочей программы дисциплины**

Дисциплина «Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика» включена в раздел Б1.Б12 «Базовая часть» основной образовательной программы по направлению **21.03.01 - «Нефтегазовое дело»**. Осваивается на 1 курсе в 1 и 2 семестрах.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой «Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения» (НГО и ТМ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся знаний, связанных с оформлением конструкторской документации в соответствии со стандартами ЕСКД, навыками оформления проектной документации приобретением знаний в области инженерной и компьютерной графики.

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

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных работ, графических работ; промежуточный контроль в форме зачета с оценкой в 1 семестре, зачета во 2 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Контактная работа - 92 часа, в том числе лекции – 18 часов, практические занятия – 70 часов, контроль самостоятельной работы – 4 часа.

Самостоятельная работа – 88 часов.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Теоретическая механика»**

Дисциплина «Теоретическая механика» входит в раздел Б1.Б.13.1 обязательной части основной образовательной программы по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело» профиль подготовки - «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти. Бурение нефтяных и газовых скважин. Сооружение и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ. Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки» Осваивается на 2 курсе в 3 семестре

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

Содержание дисциплины охватывает изучение общих законов механического движения и взаимодействия материальных тел и устанавливающая общие приемы и методы решения вопросов, связанных с этим движением и взаимодействием.

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

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

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Контактная работа - 56 часа, в том числе лекции – 18 часов, практические занятия – 18 часов, лабораторные работы – 18 часов.

Контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 52 часов.

Форма контроля дисциплины: зачет с оценкой.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Соппротивление материалов»**

Дисциплина «Соппротивление материалов» входит в раздел «Б1.Б Базовая часть» основной образовательной программы высшего образования

(ООП ВО) по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата).

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов в области проектирования и конструирования, обеспечения надежности объекта проектирования, расчетов типовых элементов инженерных сооружений.

Дисциплина направлена на формирование профессиональной ОПК-2, ПК-25 компетенции выпускника.

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

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

Курс: 2

Семестр: 3,4

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2

ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 72 ч

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕ	
	36/1	38/1,06
<b>Аудиторные занятия</b>		
В том числе:		
Лекции (Лек)	17/0,47	18/0,47
Практические занятия (Пр)		10/0,28
Лабораторные занятия (Лаб)	17/0,47	8/0,22
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,06	2/0,06
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>36/1</b>	<b>34/0,94</b>
Вид промежуточного контроля	тест	тест
Вид итогового контроля	зачет	зачет
Трудоёмкость дисциплины		
Всего: в академич. час. (АЧ)	<b>72</b>	<b>72</b>
в зачетных единицах (ЗЕ)	<b>2</b>	<b>2</b>

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

Дисциплина «**Теория механизмов и машин**» включена в раздел Б1.Б.13 «Базовые дисциплины» основной образовательной программы по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело». Осваивается на 2 курсе в 3 семестре.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой «Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения» (НГО и ТМ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса знаний, связанных с методами исследования и проектирования типовых механизмов, виброзащитой и уравниванием механизмов. Приобретением навыков исследования структуры, геометрии, кинематики и динамики типовых механизмов и их систем, проектирования механизмов с учетом кинематических и динамических характеристик.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-2, ПК-5 компетенций выпускника.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты лабораторных и письменных работ, тестирования; промежуточный контроль в форме курсовой работы и экзамена.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 часов.

Контактная работа – 74 часа, в том числе лекции – 36 часов, практические занятия – 18 часов, лабораторные работы – 18 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 70 часов.

Контроль (экзамен) – 36 часов.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

Дисциплина "Детали машин и основы конструирования" включена в раздел Б1.Б.13.4 «Базовая часть» основной образовательной программы по

направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело». Осваивается на 3 курсе в 5 семестре.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой "Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения" (НГО и ТМ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса знаний, связанных с проблемами создания машин различных типов, приводов, систем, принципов работы, техническими характеристиками, конструктивными особенностями разрабатываемых и используемых технических средств. Выполнением кинематических расчетов механических приводов и рациональный выбор двигателей, рациональным выбором материалов, формы, размеров и способов изготовления типовых изделий машиностроения.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ОПК-2, ПК-25 компетенций выпускника.

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

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

Контактная работа - 56 часов, в том числе лекции – 18 часов, практические занятия – 18 часов, лабораторные работы – 18 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 52 часа.

Контроль (экзамен) – 36 часов;

Форма контроля дисциплины: экзамен в 5 семестре.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины**

Дисциплина "Материаловедение и технология конструкционных материалов" включена в раздел Б1.Б.14 «Базовая часть» основной образовательной программы по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело». Осваивается на 2 курсе в 3 и 4 семестрах.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой "Нефтегазовое оборудование и технология машиностроения" (НГО и ТМ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на формирование у обучающихся комплекса знаний, связанных с выбором



материалов, способом обработки и методами упрочнения проектируемых деталей в различных условиях эксплуатации и способами их обработки.

Дисциплина направлена на формирование профессиональной ПК-10 компетенции выпускника.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты лабораторных работ, тестирования; промежуточный контроль в форме зачета, зачета с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

Контактная работа - 72 часа, в том числе лекции – 35 часов, практические занятия - 17 часов, лабораторные работы – 18 часов, контроль самостоятельной работы – 4 часа.

Самостоятельная работа – 70 часов.

Форма контроля дисциплины: зачет в 3 семестре, зачет с оценкой в 4 семестре.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины**

Дисциплина «Электротехника» включена в блок «Б.1.Б. Базовая часть» основной образовательной программы для подготовки бакалавра по направлению 21.03.01. – Нефтегазовое дело.

Осваивается на 2 курсе в 4 семестре.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой электро- и теплоэнергетики (ЭТЭ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием теоретических основ и получение практических навыков по теории электрических цепей, электромагнитных устройств, электрических машин, электронных устройств, а также расчет основных эксплуатационных характеристик электротехнического оборудования.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-2 компетенции 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 в форме

решения задач на практических занятиях, промежуточный контроль в форме тестирования и промежуточная аттестация в форме экзамена.

*Осваивается на 2 курсе в 4 семестре.*

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Трудоемкость в АЧ/ЗЕ</b>
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>53/1,47</b>
в том числе	
Лекции (Лек)	17/0,47
Практические занятия (Пр)	17/0,47
Лабораторные занятия (Лаб)	17/0,47
Контроль самостоятельной работы	2/0,06
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>55/1,52</b>
Вид текущего контроля	Тест
Вид итогового контроля	Экзамен (36/1)
Всего	<b>144/4</b>

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Химия нефти и газа»**

Дисциплина «Химия нефти и газа» входит в раздел Б1. Б16. «Базовая часть» образовательной программы высшего образования (ООП ВО) по направлению подготовки 21.03.01 - «Нефтегазовое дело» (уровень бакалавриата).

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой физики и химии (ФиХ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением вопросов о составе и свойствах нефтяных систем различного происхождения, о методах их исследования и о взаимосвязи между составом и физико-химическими свойствами нефтей и газов для осуществления современных технологий при скважинной добычи нефти, разработки и эксплуатации нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений, осложнений в нефтедобыче.

Дисциплина направлена на формирование общекультурной ОК-7 и профессиональной ПК-26 компетенции 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, текущий контроль успеваемости на лабораторных

работах, текущий контроль в форме тестирования, итоговая аттестация в форме зачета с оценкой.

Курс: 2

Семестр: 4

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 3 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 72 ч

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕ</b>
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>68/1,888</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	34/0,94
Практические занятия (Пр)	17/0,47
Лабораторные занятия (Лаб)	17/0,47
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,055
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>38/1,055</b>
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Диф.зачет (Зачёт с оценкой)
Трудоёмкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	<b>108</b>
в зачётных единицах (ЗЕ)	<b>3</b>

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика»**

Дисциплина «Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика» входит в раздел «Б1.Б Базовая часть» основной образовательной программы высшего образования (ООП ВО) по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата).

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

Содержание дисциплины охватывает основные законы движения жидкостей и газов, гидромеханики, термодинамики; основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий; методы оценки и предотвращения экономического ущерба в процессе транспорта нефти и газа.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-1, ПК-2 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 занятиях, текущий контроль в форме тестирования, итоговая аттестация в форме экзамена; курсовая работа.

Курс: 2

Семестр: 3

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 6

ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 216 ч

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Трудоемкость в АЧ/ ЗЕ</b>
<b>Контактная работа</b>	<b>56/1,56</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	36/1,0
Практические занятия (Пр)	18/0,5
Лабораторные занятия (Лаб)	18/0,5
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,06
<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)	<b>216</b>
в зачетных единицах (ЗЕ)	<b>6</b>

### **Аннотация рабочей программы дисциплины**

#### **Б1.Б.18**

Дисциплина «Термодинамика и теплопередача» входит в раздел «Б1.Б. Базовая часть» основной образовательной программы по направлению 21.03.01 – Нефтегазовое дело.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой электро- и теплоэнергетики (ЭТЭ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основных законов термодинамики и теплопередачи, применением этих законов в технологических процессах нефтяной и газовой промышленности.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональных ОПК-2 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 в форме решения задач на практических занятиях, защита лабораторных работ, промежуточный контроль в форме тестирования и промежуточная аттестация в форме экзамена.

***Осваивается на 2 курсе в 4 семестре.***

Общая трудоемкость дисциплины составляет: - ***3 зачетные единицы***  
- ***108 часов***

Контактная работа - ***53 часа,***

*в том числе:* лекции – 17 часов,  
практические занятия – 17 часов,  
лабораторные работы – 17 часов,  
контроль самостоятельной работы – ***2 часа.***

Самостоятельная работа – ***19 часов,***

Контроль (экзамен) – ***36 часов.***

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»**

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» входит в раздел Б1. Б19. «Базовая часть» образовательной программы высшего образования (ООП ВО) по направлению подготовки 21.03.01 - «Нефтегазовое дело» (уровень бакалавриата).

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете (НГФ) АГНИ кафедрой физики и химии (ФиХ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с обеспечением защиты человека и окружающей среды от основных видов опасного и вредного воздействия природного, антропогенного и техногенного происхождения; идентификацией травмирующих, вредных и поражающих факторов чрезвычайных ситуаций; изучением правовых, нормативно-технических и организационных основ безопасности жизнедеятельности.

Дисциплина направлена на формирование общекультурной ОК-9, профессиональной ПК-4 компетенции 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, текущий контроль успеваемости на лабораторных работах, текущий контроль в форме тестирования, итоговая аттестация в форме экзамена.

Курс: 4

Семестр: 7

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 3 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 108 ч

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕ
<b>Контрактная работа</b>	<b>38/1,06</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)	2/0,06
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>34/0,94</b>
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Экзамен ( <b>36/1</b> )

### Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Метрология, квалиметрия и стандартизация» входит в базовую Блока **Б1.Б.20** «Базовая часть» основной образовательной программы бакалавра по направлению подготовки 21.03.01 – Нефтегазовое дело.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой «Автоматизация и информационные технологии» (АИТ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, включающих в себя основные методы и технические средства метрологии, сертификации и стандартизации при проведении технологических измерений

Дисциплина направлена на формирование профессиональной компетенции выпускника ПК-6.

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

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

**Курс:** 4

**Семестр(ы):** 7

**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: 7 Курсовой проект: - Курсовая работа: -

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>108/3</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>52/1,44</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**

Дисциплина «Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства» входит в базовую Блока **Б1.Б.21** «Базовая часть» основной образовательной программы бакалавра по направлению подготовки 21.03.01 – Нефтегазовое дело.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой «Автоматизация и информационные технологии» (АИТ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с принципами регулирования и управления в системах автоматизации.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных компетенций выпускника ПК-9, ПК-24.

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

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

**Курс:** 4

**Семестр(ы):** 7

**Трудоёмкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 3 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 108 ч

**Виды контроля с указанием семестра:**

Экзамен: 7

Зачёт:-

Курсовой  
проект: -

Курсовая  
работа: -

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>108/3</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	18/0,5
Практические занятия (Пр)	18/0,5
Лабораторные занятия (Лаб)	0/0
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>34/0,94</b>
Вид текущего контроля	Тест
Вид итогового контроля	Экзамен (36/1)
Трудоёмкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	108
в зачетных единицах (ЗЕТ)	3

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ПОЛИТОЛОГИЯ И СОЦИОЛОГИЯ»**

Дисциплина включена в раздел Б1.В.ОД.1 «Обязательные дисциплины» основной образовательной программы. Программа разработана для подготовки бакалавра по направлению 21.03.01 – «Нефтегазовое дело» и профилям «Бурение нефтяных и газовых скважин», «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки», «Сооружение и ремонт газонефтепроводов и



газонефтехранилищ» и относится к вариативной части. Осваивается на 3,4 курсах в 6,7 семестрах.

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

Дисциплина направлена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

<b>Шифр компетенции</b>	<b>Расшифровка приобретаемой компетенции</b>
ОК-6	Способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию

### **Выпускник, освоивший дисциплину:**

#### **должен знать:**

- структурные элементы общества; источники, механизмы социальных изменений и политических процессов;
- роль государства и роль личности в политической и социальной жизни общества;
- понятия: справедливость, законность, право, гуманизм, гражданская ответственность;
- факторы, агенты и механизмы формирования межэтнической и межконфессиональной толерантности;
- способы взаимодействия в малой группе, эффективные механизмы управления социальной организацией;
- основные принципы научного подхода к изучению социальных и политических явлений;
- методы политической науки и методике социологических исследований;
- механизмы функционирования и развития общества, его элементов;
- факторы и каналы социальной мобильности; этапы и факторы социализации личности, в том числе политической социализации; методы социального контроля.

#### **должен уметь:**

- оперировать понятиями: человек и природа; человек, общество, культура; общество и его структура; гражданское общество и государство; социализация личности, политическая социализация, функции и дисфункции социальных конфликтов;
- находить оптимальные способы предотвращения конфликтов в коллективе;
- применять инструментарий социологического исследования для объективного, всестороннего анализа политических и социальных процессов, в том числе в сфере профессиональной деятельности;
- использовать количественные и качественные методы социологического исследования; адекватно использовать способы социального контроля, самоконтроля поведения и деятельности.

#### **должен владеть:**

- навыками гармоничного выполнения различных социальных ролей в системе социальных связей; гражданского и политического поведения, корректировки своих политических взглядов и действий;
- способами толерантного взаимодействия в поликультурной, полиэтничной, поликонфессиональной среде;
- методами управления конфликтами в социально неоднородном коллективе;
- навыками целостного системного подхода к анализу социальных и политических проблем современного общества; научным стилем публичной речи;
- навыками внутреннего самоконтроля.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Контактная работа: 74 часов, в том числе лекции – 35 часов, практические занятия – 35 часов; контроль самостоятельной работы – 4 часа.

Самостоятельная работа – 34 часа.

Форма контроля дисциплины: зачет в шестом семестре, зачет с оценкой в седьмом семестре.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины**

Дисциплина «Основы экономики и организации нефтегазового производства» входит в раздел «Б1.В.ОД. – Обязательные дисциплины» основной образовательной программы по направлению **21.03.01** Нефтегазовое дело («Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти», «Бурение нефтяных и газовых скважин», «Сооружение и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ», «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки» – профили) и относится к вариативной части.

Дисциплина реализуется на факультете экономических и гуманитарных дисциплин АГНИ кафедрой Экономика и управление предприятием.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением и освоением студентами основных разделов экономики, составляющих фундамент общепрофессиональных и прикладных дисциплин, а также решение проблемных вопросов профессиональной предметной области.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-№3.

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

письменных работ, устных опросов, а также в форме тестирования и итоговая аттестация в форме зачета - в 8 семестре.

**Курс(ы): 4**

**Семестр(ы): 8**

**Трудоемкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 72ч.

**Виды контроля с указанием семестра:**

Экзамен: -

Зачёт 8

Курсовой  
проект -

Курсовая  
работа -

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ 1 семестр</b>
<b>Аудиторные занятия</b>	35/0,972
В том числе:	
Лекции (Лек.)	11/0,306
Практические занятия (Практ.)	22/0,611
Лабораторные работы (Лаб.)	-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,055
<b>Самостоятельная работа (СРС)</b>	37/1,028
Вид текущего контроля	Устный опрос, письменная работа, тестирование.
Вид итогового контроля	зачет
<b>Трудоемкость дисциплины</b>	
Всего: в академ. час. (АЧ)	72
в зачетных единицах (ЗЕТ)	2

### **Аннотация рабочей программы дисциплины**

Дисциплина «Проектно-сметное дело» входит в вариативную часть Блока 1 «Обязательные дисциплины» образовательной программы высшего образования (ООП ВО) по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата).

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со структурой и принципами составления сметной документации.

Дисциплина направлена на формирование общекультурной ОК-3 и общепрофессиональной ОПК-5 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 на практических занятиях, текущий контроль в форме тестирования, итоговая аттестация в форме зачета.

Курс: 3

Семестр: 6

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2

ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 72 ч

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕ
<b>Контактная работа</b>	<b>36/1,0</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	17/0,47
Практические занятия (Пр)	17/0,47
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,06
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>36/1,0</b>
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Зачет
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	<b>72</b>
в зачетных единицах (ЗЕ)	<b>2</b>

### Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Физическая и коллоидная химия» входит в вариативную часть Блока **Б1.В.ОД.5** «Обязательные дисциплины» основной образовательной программы бакалавра по направлению подготовки 21.03.01 – Нефтегазовое дело.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой «Физика и химия» (ФиХ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основных физико-химических методов экспериментального изучения различных систем.

Дисциплина направлена на формирование общекультурной ОК-7 и профессиональной ПК-26 компетенций выпускника.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме устного и письменного опроса, тестирования, а итоговой аттестации в форме зачета.

**Курс:** 2

**Семестр(ы):** 3

**Трудоёмкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 72 ч

**Виды контроля с указанием семестра:**

Экзамен: -

Зачёт: 3

Курсовой  
проект: -

Курсовая  
работа: -

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>72/2</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>16/0,44</b>
Вид текущего контроля	Тест
Вид итогового контроля	Зачет (-/-)
Трудоёмкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	72
в зачетных единицах (ЗЕТ)	2

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

Дисциплина «Геология и литология» входит в вариативную часть Блока **Б1.В.ОД.6** «Обязательные дисциплины» основной образовательной программы бакалавра по направлению подготовки 21.03.01 – Нефтегазовое дело.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой «Геология».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с использованием современных методов математической обработки результатов экспериментальных исследований минералов.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-2 и профессиональной ПК-5 компетенций выпускника.



бурении и заканчивании скважин и влияющих в дальнейшем на их эксплуатацию и даже на эффективность разработки месторождений в целом.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-1, ПК-3 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 в 3 семестре.

**Курс: 2**

**Семестр: 3**

**Трудоёмкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 72 ч

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ
<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>16/0,44</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

Дисциплина «Основы разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений» входит в вариативную часть Блока **Б1.В.ОД** «Обязательные дисциплины» основной образовательной программы бакалавра по направлению подготовки 21.03.01 – Нефтегазовое дело.

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением методов увеличения нефтеотдачи пластов и способов воздействия на призабойную зону скважин.

Дисциплина направлена на формирование общекультурной ОК-7 и общепрофессиональной ОПК-6 компетенций выпускника.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме устного и письменного опроса, тестирования, а итоговой аттестации в форме экзамена.

**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: 1                      Зачёт: -                      Курсовой проект: -                      Курсовая работа: -

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>108/3</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>16/0,44</b>
Вид текущего контроля	Тест
Вид итогового контроля	Экзамен (36/1)
Трудоёмкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	108
в зачетных единицах (ЗЕТ)	3

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Специальные методы перекачки углеводородов»**

Дисциплина «Специальные методы перекачки углеводородов» входит в вариативную часть Блока 1 «Обязательные дисциплины» образовательной программы высшего образования (ООП ВО) по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата).



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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с особенностями перекачки высоковязких и высокозастывающих нефтей, совместный транспорт нефти (конденсата) и газа, а также понятия и технологии последовательной перекачки нефтепродуктов.

Дисциплина направлена на формирование профессиональной ПК-2, ПК-10 компетенции выпускника.

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

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

Курс: 4

Семестр: 8

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2

ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 72 ч

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Трудоемкость в АЧ/ ЗЕ</b>
<b>Контактная работа</b>	<b>35/0,97</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	11/0,31
Практические занятия (Пр)	22/0,61
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,06
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>37/1,03</b>
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Зачет
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	<b>72</b>
в зачетных единицах (ЗЕ)	<b>2</b>

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Сооружение и ремонт трубопроводов»**

Дисциплина «Сооружение и ремонт трубопроводов» входит в вариативную часть образовательной программы высшего образования (ООП ВО) по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата).

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов знаний в области сооружения и ремонта различных видов трубопроводов, объектов, входящих в их комплексы; выполнения технологических расчетов.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-5 и профессиональной ПК-13 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 на практических занятиях, текущий контроль в форме тестирования, итоговая аттестация в форме экзамена.

Курс: 4

Семестр: 7

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/ЗЕ</b>
<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>2/0,06</b>
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>70/1,94</b>
Вид промежуточного контроля	тест
Вид итогового контроля	Экзамен (36/1)
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	<b>108</b>
В зачетных единицах (ЗЕ)	<b>3</b>

## Аннотация рабочей программы дисциплины «Газовые сети и газохранилища»

Дисциплина «Газовые сети и газохранилища» входит в обязательные дисциплины основной образовательной программы высшего образования (ООП ВО) по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата).

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, о методах проектирования и способов эксплуатации систем газоснабжения и газораспределения, газорегуляторных пунктов, подземных газохранилищ природного газа.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-6 и профессиональной ПК-7 компетенции выпускника.

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

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

Курс: 3

Семестр: 5

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 4

ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 144 ч

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Трудоемкость в АЧ/ ЗЕ</b>
<b>Контактная работа</b>	<b>56/1,56</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	36/1,0
Практические занятия (Пр)	18/0,5
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,06
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>52/1,44</b>
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Экзамен (36/1)
Трудоемкость дисциплины Всего: в академич. час. (АЧ) в зачетных единицах (ЗЕ)	<b>144</b> <b>4</b>

## Аннотация рабочей программы дисциплины «Эксплуатация газонефтепроводов»

Дисциплина «Эксплуатация газонефтепроводов» входит в вариативную часть Блока 1 «Обязательные дисциплины» образовательной программы высшего образования (ООП ВО) по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата).

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанные с технологическими процессами перекачки нефти и газа по магистральным трубопроводам, эксплуатации магистральных нефтегазопроводов и его оборудования, оценивать состояние работы нефтегазопроводов и его оборудования в соответствии с техническими регламентами.

Дисциплина направлена на формирование профессиональными ПК-2, ПК-3 и ПК-8 компетенциями выпускника.

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

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

Курс: 3, 4

Семестр: 6,7

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 7

ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 180 ч

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕ
<b>Контактная работа</b>	<b>126/3,5</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	52/1,44
Лабораторные занятия (Лаб.)	-/-
Практические занятия (Пр.)	70/1,94
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4/0,12
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>90/2,5</b>
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля в 5 семестре	Зачет с оценкой
Вид итогового контроля в 6 семестре	Экзамен (36/1)

Трудоемкость дисциплины Всего: в академич. час. (АЧ) в зачетных единицах (ЗЕ)	<b>252</b> <b>7</b>
---	------------------------

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Прикладные задачи гидромеханики в трубопроводном транспорте»**

Дисциплина «Прикладные задачи гидромеханики в трубопроводном транспорте» входит в раздел «Б1.В.ОД. Обязательные дисциплины» основной образовательной программы по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки», «Сооружение и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ» (уровень бакалавриата).

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

Содержание дисциплины охватывает основные законы движения жидкостей и газов, гидромеханики, термодинамики; основные производственные процессы; методы оценки и предотвращения экономического ущерба в процессе транспорта нефти и газа; рассматривает математические и физические методы для решения типовых профессиональных задач.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-6 и профессиональной ПК-25 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 на практических занятиях, текущий контроль в форме тестирования, итоговая аттестация в форме зачета с оценкой.

Курс: 3

Семестр: 5

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 3

ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 108 ч

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕ
--------------------	--------------------------

<b>Контактная работа</b>	<b>53/</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	17/0,47
Практические занятия (Пр)	34/0,94
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,06
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>55/1,53</b>
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Зачет с оценкой (/)
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	<b>108</b>
в зачетных единицах (ЗЕ)	<b>3</b>

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Транспорт и хранение сжиженных газов»**

Дисциплина «Транспорт и хранение сжиженных газов» входит в раздел «Б1.В.ОД. Основные дисциплины» образовательной программы высшего образования (ООП ВО) по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата).

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с классификацией, областью применения, транспортом, хранением и регазификацией сжиженных углеводородных газов, так же рассматриваются кустовые базы и газонаполнительные станции.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-2 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 на практических занятиях, текущий контроль в форме устного опроса, итоговая аттестация в форме зачета.

Курс: 3  
Трудоёмкость:

Семестр: 5

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2

ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 72 ч

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Трудоемкость в АЧ/ ЗЕ</b>
<b>Контактная работа</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>34/0,95</b>
Вид текущего контроля	Устный опрос
Вид итогового контроля	Зачет
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	<b>72</b>
в зачетных единицах (ЗЕ)	<b>2</b>

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ИСТОРИЯ И КУЛЬТУРА НАРОДОВ ТАТАРСТАНА»**

Дисциплина «История и культура народов Татарстана» «Б1.В.ОД.19 Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению 21.03.01 – Нефтегазовое дело и относится к вариативной части. Осваивается на 1 курсе, в 1 семестре.

Дисциплина реализуется на факультете экономических и гуманитарных дисциплин кафедрой «Гуманитарного образования и социологии» (ГОС).

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной компетенции выпускника:

<b>Шифр компетенции</b>	<b>Расшифровка приобретаемой компетенции</b>
ОК-2	Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ОК-6	Способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию

**Выпускник, освоивший дисциплину:**

**должен знать:**

- закономерности и этапы развития исторического процесса в РТ,
- основные события и факты истории края в контексте отечественной истории.

**должен уметь:**

- ориентироваться в историческом процессе,
- описывать и объяснять исторические события и явления, происходившие в РТ.

**должен владеть:**

- навыками восприятия и объективного анализа исторической информации,
- навыками работы с научной литературой по истории и культуре народов РТ.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы; 72 часа.

Контактная работа: 38 часов, в том числе лекции – 18 часов, практические занятия – 18 часов, лабораторные работы – 0 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 34 часа.

Форма контроля дисциплины: зачет в 1 семестре.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Ресурсосберегающие технологии транспорта нефти и газа»**

Дисциплина «Ресурсосберегающие технологии транспорта нефти и газа» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины по выбору» образовательной программы высшего образования (ООП ВО) по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата).

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с рациональным использованием природных ресурсов и защиты окружающей среды, методами рациональной расстановки запорной арматуры, схемами расстановки боновых заграждений, методами обнаружения малых и больших утечек.

Дисциплина направлена на формирование профессиональной ПК-5, ПК-23 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 на практических занятиях, текущий контроль в форме тестирования, курсовой проект, итоговая аттестация в форме экзамена.

Курс: 4

Семестр: 7,8

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 6 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 216 ч

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕ
<b>Контактная работа</b>	<b>73/2,03</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	40/1,1
Практические занятия (Пр)	29/0,8
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4/0,1
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>107/2,97</b>
Курсовой проект	защита
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Экзамен (36/1)
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	<b>216</b>
в зачетных единицах (ЗЕ)	<b>6</b>

### АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «РУССКИЙ ЯЗЫК, КУЛЬТУРА РЕЧИ»

Дисциплина «Русский язык, культура речи» включена в раздел Б1.В.ДВ.1.1 «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело». Осваивается на 1 курсе во 2 семестре.

Дисциплина реализуется на факультете экономических и гуманитарных дисциплин кафедрой «Гуманитарного образования и социологии» (ГОС).

Дисциплина направлена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОК-5	Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного

	и межкультурного взаимодействия
ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию

**Выпускник, освоивший дисциплину должен:**

**Знать:**

- нормы современного русского литературного языка,
- функциональные стили русского языка,
- особенности делового общения и речевого этикета,
- языковые формулы официальных документов.

**Уметь:**

- учитывать невербальный фактор в оценке эффективности коммуникации,
- находить оптимальные варианты решения межличностных проблем коммуникации в деловой сфере,
- составлять основные деловые документы, связанные с профессиональной сферой,
- применять правила речевого этикета в процессе общения,
- излагать свою точку зрения, используя адекватные речевой ситуации риторические приемы.

**Владеть:**

- навыками публичной речи,
- навыками ведения дискуссии и аргументации,
- нормами официально-делового стиля,
- навыками реферирования специальной литературы.

Контактная работа: 19 часов, в том числе лекции – 0 часов, практические занятия – 17 часов, лабораторные работы – 0 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 53 часа.

Форма контроля дисциплины: зачет во 2 семестре.

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

Дисциплина «Татарский язык» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению 21.03.01 – Нефтегазовое дело, профили: Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти. Бурение нефтяных и газовых скважин. Сооружение и ремонт газонепроводов и газонепотехранилищ.

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с фонетико-грамматическими особенностями современного татарского языка, диалектами разговорной речи, деловым татарским, комплексным педагогическим воспитанием молодежи, межнациональными отношениями, а также вопросы, связанные с лексикой профессиональной деятельности,

которые позволят овладение бакалаврами необходимым уровнем коммуникативной компетенции на татарском языке для решения социально-коммуникативных задач в различных областях профессиональной и научной деятельности, формирование у студентов коммуникативной компетенции на родном языке для дальнейшего самообразования, повышение уровня общей культуры и образования, культуры мышления, общения и речи, свободное и грамотное использование языковых средств в сфере профессиональной и бытовой коммуникации будущего специалиста.

Дисциплина направлена на формирование общекультурной ОК-5, ОК-7 компетенций выпускника.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости на практических занятиях, промежуточный контроль в форме презентации информационных проектов и тестирования, промежуточная аттестация в форме зачета во 2 семестре.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ДЕЛОВОЙ ЭТИКЕТ И КУЛЬТУРА КОММУНИКАЦИИ»**

Дисциплина «Деловой этикет и культура коммуникации» «Б1.В.ДВ.2.2 Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению 21.03.01 – Нефтегазовое дело и относится к вариативной части. Осваивается на 4 курсе, в 8 семестре.

Дисциплина реализуется на факультете экономических и гуманитарных дисциплин кафедрой «Гуманитарного образования и социологии» (ГОС).

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной компетенции выпускника:

<b>Шифр компетенции</b>	<b>Расшифровка приобретаемой компетенции</b>
ОК-5	Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-6	Способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия

**Выпускник, освоивший дисциплину:**

**должен знать:**

- основные нормы и принципы современного делового общения; этикет и культуру поведения делового человека, этические нормы вербального и невербального общения; этику ведения переговоров, публичных выступлений;
- основные нормы и принципы культуры поведения делового человека, нормы межкультурного взаимодействия людей разных культур и конфессий, этические законы и принципы взаимодействия в коллективе.
- методы, приемы и технологии делового общения в рамках производственных отношений, этические нормы вербального и невербального общения, основы успешного имиджа делового человека.

**должен уметь:**

- анализировать необходимую информацию, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные особенности людей, нормы межкультурного взаимодействия;
- анализировать необходимую информацию, применять на практике знания основ делового общения и этики, применять на практике новые технологии самообразования, намечать пути самосовершенствования.

**должен владеть:**

- навыками построения устной и письменной коммуникации, навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, практического анализа логики различного рода рассуждений;
- навыками управленческих решений и принятия ответственности, навыками этической и коммуникативной культуры, способностью к деловой коммуникации в отечественной и международной профессиональной сферах;
- искусством успешного взаимодействия: искусством критики и комплимента, правилами влияния на партнера по коммуникации; навыками организации работы малых групп.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы; 72 часа.

Контактная работа: 24 часа, в том числе лекции – 0 часов, практические занятия – 22 часа, лабораторные работы – 0 часов, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 48 часов.

Форма контроля дисциплины: зачет в 8 семестре.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СОЦИАЛЬНАЯ АДАПТАЦИЯ ЛИЦ С ОВЗ»**

Дисциплина «Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья» включена в раздел Б1.В.ДВ.2.1 «Дисциплины по выбору» основной общеобразовательной программы по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело» («Бурение нефтяных и газовых скважин»,

«Сооружение и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ», «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки» – профили). Осваивается на 4 курсе, в 8 семестре.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете кафедрой «Гуманитарного образования и социологии» (ГОС).

Дисциплина направлена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

<b>Шифр компетенции</b>	<b>Расшифровка приобретаемой компетенции</b>
ОК-5	<i>Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия*</i>
ОК-6	Способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия

\* Курсив – часть компетенции, реализуемая данной дисциплиной

**Выпускник, освоивший дисциплину:**

**должен знать:**

- психические свойства лиц с ОВЗ, их влияние на формирование индивидуального стиля деятельности;
- правовые нормы, регулирующие положение в обществе лиц с ОВЗ;
- особенности адаптации лиц с ОВЗ в обществе и в трудовом коллективе;
- основные сферы и направления профессиональной реализации, пути использования творческого потенциала в научной и научно-производственной деятельности лиц с ОВЗ.

**должен уметь:**

- выделять и формулировать проблемы научной и научно-производственной форм деятельности с учетом особенностей лиц с ОВЗ;
- самодиагностировать свойства лиц с ОВЗ (способности, тип темперамента, характера), на их основе формировать эффективный индивидуальный стиль трудовой деятельности;
- эффективно взаимодействовать в социальной группе с людьми, для которых характерны ограниченные возможности здоровья;
- использовать социальные различия для решения проблем в социальной и профессиональной деятельности.

**должен владеть:**

- широким арсеналом социальных ролей для использования в рамках производственного менеджмента;
- способностью к осознанному выбору стратегий межличностного общения с людьми, для которых характерны ОВЗ;
- основными приемами планирования и реализации профессиональной деятельности с учетом особенностей лиц с ОВЗ.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Контактная работа: 24 часов, в том числе лекции – 0 часов, практические занятия – 22 часа, контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 48 часов.

Форма контроля дисциплины: зачет в восьмом семестре.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Обустройство промыслов»**

Дисциплина «Обустройство промыслов» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины по выбору» образовательной программы высшего образования (ООП ВО) по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата).

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, об особенностях строительства при сооружении, проектировании промысловых объектов, прием в эксплуатацию и ремонтные работы, расчет на прочность оборудования, сосудов и аппаратов, промысловые компрессорные и насосные станции.

Дисциплина направлена на формирование профессиональной ПК-3и ПК-11 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 на практических занятиях, текущий контроль в форме устного опроса, итоговая аттестация в форме зачета с оценкой.

Курс: 4

Семестр: 8

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2

ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 72 ч

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Трудоемкость в АЧ/ ЗЕ</b>
<b>Контактная работа</b>	<b>35/0,97</b>
В том числе:	

Лекции (Лек)	22/0,6
Практические занятия (Пр)	11/0,3
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,06
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>37/1,03</b>
Вид текущего контроля	Устный опрос
Вид итогового контроля	Зачет с оценкой <b>(36/1)</b>
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	<b>72</b>
в зачетных единицах (ЗЕ)	<b>2</b>

### Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Профилированный иностранный язык» входит в вариативную часть Блока **Б1.В.ДВ** «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы бакалавра по направлению подготовки 21.03.01 – Нефтегазовое дело.

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

Содержание дисциплины дает возможность расширения и (или) углубления знаний, умений и навыков, определяемых содержанием базовой дисциплины и позволяет студенту получить углубленные знания и навыки для успешной профессиональной деятельности.

Дисциплина направлена на формирование общекультурных компетенций выпускника ОК-5, ОК-6.

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

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

**Курс:** 4

**Семестр(ы):** 8

**Трудоёмкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 72ч

**Виды контроля с указанием семестра:**

Экзамен: -

Зачёт: 8

Курсовой

Курсовая

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ</b>
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>72/2</b>
В том числе:	
Практические занятия (Пр)	22/0,61
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>48/1,33</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 «Компьютерная графика»**

Дисциплина «Компьютерная графика» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины по выбору» образовательной программы высшего образования (ООП ВО) по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата).

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучение современных методов компьютерной графики и формирование навыков их применения. В рамках дисциплины студенты приобретают необходимые знания для работы с графическим пакетом КОМПАС, которые в дальнейшем могут эффективно использовать в своей профессиональной деятельности.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональных ОПК-1 и ОПК-5 компетенции выпускника.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль в форме контрольной работы, текущий контроль в форме тестирования, итоговая аттестация в форме зачета.



Курс: 2

Семестр: 4

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2

ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 72 ч

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Трудоемкость в АЧ/ ЗЕ</b>
<b>Контактная работа</b>	<b>36/1,0</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	-/-
Практические занятия (Пр)	34/0,95
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>36/1,0</b>
Вид текущего контроля	Контрольная работа, тест
Вид итогового контроля	Зачет
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	<b>72</b>
в зачетных единицах (ЗЕ)	<b>2</b>

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Прикладные программные продукты в трубопроводном транспорте»**

Дисциплина «Прикладные программные продукты в трубопроводном транспорте» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины по выбору» образовательной программы высшего образования (ООП ВО) по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата).

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучение современных методов компьютерной графики и формирование навыков их применения. В рамках дисциплины студенты приобретают необходимые знания для работы с графическим пакетом AutoCAD, которые в дальнейшем могут эффективно использовать в своей профессиональной деятельности.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональных ОПК-1 и ОПК-5 компетенции выпускника.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль в форме контрольной работы, текущий контроль в форме тестирования, итоговая аттестация в форме зачета.

Курс: 2

Семестр: 4

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2

ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 72 ч

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕ
<b>Контактная работа</b>	<b>36/1,0</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	-/-
Практические занятия (Пр)	34/0,95
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>36/1,0</b>
Вид текущего контроля	Контрольная работа, тест
Вид итогового контроля	Зачет
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	<b>72</b>
в зачетных единицах (ЗЕ)	<b>2</b>

### Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Физика пласта» входит в вариативную часть Блока **Б1.В.ДВ** «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы бакалавра по направлению подготовки 21.03.01 – Нефтегазовое дело.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой «Геология».

Содержание дисциплины дает возможность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности,

применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-2 и профессиональной ПК-24 компетенций выпускника.

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

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

**Курс:** 1

**Семестр(ы):** 2

**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: 2

Курсовой  
проект: -

Курсовая  
работа: -

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕТ</b>
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>108/3</b>
В том числе:	
Лекционные занятия (Лек)	17/0,472
Практические занятия (Пр)	17/0,472
Лабораторные занятия (Лаб)	17/0,472
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>55/1,52</b>
Вид текущего контроля	Тест
Вид итогового контроля	Зачет (-/-)
Трудоёмкость дисциплины Всего: в академич. час. (АЧ) в зачетных единицах (ЗЕТ)	<b>108</b> <b>3</b>

### **Аннотация рабочей программы**

Дисциплина «Петрофизика» входит в вариативную часть Блока **Б1.В.ДВ** «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы бакалавра по направлению подготовки 21.03.01 – Нефтегазовое дело.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой «Геология».

Содержание дисциплины дает возможность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-2 и профессиональной ПК-24 компетенций выпускника.

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

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

**Курс: 1**

**Семестр(ы): 2**

**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: 2

Курсовой  
проект: -

Курсовая  
работа: -

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>108/3</b>
В том числе:	
Лекционные занятия (Лек)	17/0,472
Практические занятия (Пр)	17/0,472
Лабораторные занятия (Лаб)	17/0,472
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>55/1,52</b>
Вид текущего контроля	Тест
Вид итогового контроля	Зачет (1/1)
Трудоёмкость дисциплины Всего: в академич. час. (АЧ) в зачетных единицах (ЗЕТ)	108 3

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Основы геофизики» входит в вариативную часть Блока **Б1.В.ДВ** «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы бакалавра по направлению подготовки 21.03.01 – Нефтегазовое дело.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой «Геология».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с принципами работы геофизических методов исследования скважин, технических характеристик, конструктивных особенностей разрабатываемых и используемой аппаратуры и оборудования;

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-1, профессиональных ПК-1, ПК-24 компетенций выпускника.

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

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

**Курс:** 2

**Семестр(ы):** 3

### Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 72 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>72/2</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>34/0,94</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 «Гидравлические машины и гидропневмоприводы»**

Дисциплина «Гидравлические машины» входит в раздел «Б1.В.ДВ. Дисциплины по выбору» образовательной программы высшего образования (ООП ВО) по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата).

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с общими сведениями динамических и объемных насосов, рассматриваются гидроприводы, основные понятия и определения, а так же изучаются гидроаппараты и вспомогательные устройства ОГП.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-2 и профессиональной ПК-3 компетенции выпускника.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости на практических занятиях, текущий контроль в форме письменной работы, устного опроса, защиты лабораторных работ, тестирования, итоговая аттестация в форме экзамена.

Курс: 2

Семестр: 5

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 5

ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 180 ч

Контактная работа - 74 часа, в том числе лекции – 36 часов, практические занятия – 18 часов, лабораторные занятия – 18 часов; контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 70 часов.

Экзамен – 36 часов.

Форма контроля дисциплины: экзамен – 5 семестр.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Гидромашины и компрессоры»**

Дисциплина «Гидромашины и компрессоры» входит в раздел «Б1.В.ДВ. Дисциплины по выбору» образовательной программы высшего образования (ООП ВО) по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата).

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с общими сведениями динамических и объемных насосов, рассматривается совместная работа центробежных насосов и трубопроводов, а так же изучаются компрессорные машины.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-2 и профессиональной ПК-3 компетенции выпускника.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости на практических занятиях, текущий контроль в форме письменной работы, устного опроса, защиты лабораторных работ, тестирования, итоговая аттестация в форме экзамена.

Курс: 2

Семестр: 5

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 5  
ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 180 ч

Контактная работа - 74 часа, в том числе лекции – 36 часов, практические занятия – 18 часов, лабораторные занятия – 18 часов; контроль самостоятельной работы – 2 часа.

Самостоятельная работа – 70 часов.

Экзамен – 36 часов.

Форма контроля дисциплины: экзамен – 5 семестр.

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Геология нефти и газа» входит в вариативную часть Блока **Б1.В.ДВ** «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы бакалавра по направлению подготовки 21.03.01 – Нефтегазовое дело.

Дисциплина реализуется на нефтегазовом факультете АГНИ кафедрой «Геология».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с современными методами и механизмами управления разработкой с использованием моделей для повышения нефтеотдачи пластов с использованием современных технических средств;

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной компетенции выпускника ОПК-5.

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

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

**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: -

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>72/2</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	17/0,47
Лабораторные работы (Лаб)	17/0,47
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>36/1</b>
Вид текущего контроля	Тест
Вид итогового контроля	Зачет (-/-)
Трудоёмкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	72
в зачетных единицах (ЗЕТ)	2



## Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Геология, поиск и разведка» входит в вариативную часть Блока **Б1.В.ДВ 10** «Дисциплины по выбору» основной образовательной программы бакалавра по направлению подготовки 21.03.01 – Нефтегазовое дело.

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с геолого-разведочными процессами на нефть и газ, литологию и стратиграфию месторождений углеводородов, основы геотектонического и нефтегазогеологического районирования, классификацией залежей нефти и газа.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной компетенции выпускника ОПК-5.

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, а также в форме тестирования и итоговая аттестация в форме зачета.

**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: -

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>72/2</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	17/0,47
Лабораторные работы (Лаб)	17/0,47
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>36/1</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 «Строительные конструкции»

Дисциплина «Строительные конструкции» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины по выбору» образовательной программы высшего образования (ООП ВО) по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата).

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных выбором материалов, форм сечений, расчетных схем и методов расчета строительных конструкций в трубопроводном транспорте нефти и газа для обеспечения надежности, экономичности и эффективности при эксплуатации

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-6 и профессиональной ПК-1, ПК-25 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 на практических занятиях, текущий контроль в форме тестирования, итоговая аттестация в форме экзамена.

Курс: 3

Семестр: 5

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 4

ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 144 ч

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕ
<b>Контактная работа</b>	<b>56/1,56</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	36/1,0
Практические занятия (Пр)	18/0,5
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,06
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>52/1,44</b>
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Экзамен (36/1)
Трудоемкость дисциплины Всего: в академич. час. (АЧ) в зачетных единицах (ЗЕ)	<b>144</b> <b>4</b>

## Аннотация рабочей программы дисциплины «Нефтегазовое строительство»

Дисциплина «Нефтегазовое строительство» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины по выбору» образовательной программы высшего образования (ООП ВО) по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата).

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с технологией и организацией строительства наземных нефтегазовых объектов, разработкой проекта производства работ, земляных работ на наземных нефтегазовых объектах, общестроительных и монтажных работ.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-6 и профессиональных ПК-1, ПК-25 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, текущий контроль в форме тестирования, итоговая аттестация в форме экзамена.

Курс: 3

Семестр: 5

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 4

ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 144 ч

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕ
<b>Контактная работа</b>	<b>56/1,56</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	36/1,0
Практические занятия (Пр)	18/0,5
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,06
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>52/1,44</b>
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Экзамен (36/1)
Трудоемкость дисциплины Всего: в академич. час. (АЧ) в зачетных единицах (ЗЕ)	<b>144</b> <b>4</b>

## Аннотация рабочей программы дисциплины «Трубопроводный транспорт нефти и газа»

Дисциплина «Трубопроводный транспорт нефти и газа» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины по выбору» образовательной программы высшего образования (ООП ВО) по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата).

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанные с технологическими процессами перекачки нефти и газа по магистральным трубопроводам, выбора насосного и компрессорного оборудования, методы моделирования режимов работы нефтепроводов и газопроводов.

Дисциплина направлена на формирование профессиональными ПК-1, ПК-2 и ПК-26 компетенциями выпускника.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости на лабораторных и практических занятиях, текущий контроль в форме тестирования, итоговая аттестация в форме зачета и экзамена и курсового проекта (для профиля «Сооружение и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ»)

Курс: 3

Семестр: 5,6

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 5

ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 180 ч

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕ
<b>Контактная работа</b>	<b>74/2,06</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	35/0,97
Лабораторные занятия (Лаб)	18/0,5
Практические занятия (Пр)	17/0,47
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4/0,12
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>70/1,94</b>
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля в 5 семестре	Зачет
Вид итогового контроля в 6 семестре	Экзамен (36/1)
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	<b>180</b>
в зачетных единицах (ЗЕ)	<b>5</b>

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Проектирование систем транспорта, хранения и распределения  
углеводородов»**

Дисциплина «Проектирование систем транспорта, хранения и распределения углеводородов» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины по выбору» образовательной программы высшего образования (ООП ВО) по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата).

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанные с проектированием систем трубопроводного транспорта, выбора оптимального насосного и компрессорного оборудования.

Дисциплина направлена на формирование профессиональными ПК-1, ПК-2 и ПК-26 компетенциями выпускника.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости на лабораторных и практических занятиях, текущий контроль в форме тестирования, итоговая аттестация в форме зачета и экзамена и курсового проекта (для профиля «Сооружение и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ»)

Курс: 3

Семестр: 5,6

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 5

ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 180 ч

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕ
<b>Контактная работа</b>	<b>74/2,06</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	35/0,97
Лабораторные занятия (Лаб)	18/0,5
Практические занятия (Пр)	17/0,47
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4/0,12
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>70/1,94</b>
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля в 5 семестре	Зачет
Вид итогового контроля в 6 семестре	Экзамен (36/1)
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	<b>180</b>
в зачетных единицах (ЗЕ)	<b>5</b>

## Аннотация рабочей программы дисциплины «Механика сплошных сред»

Дисциплина «Механика сплошных сред» входит в раздел «Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению **21.03.01** «Нефтегазовое дело» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки», «Сооружение и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ» (уровень бакалавриата).

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

Содержание дисциплины охватывает основные законы движения сплошных сред, гидромеханики, термодинамики; основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий; методы оценки и предотвращения экономического ущерба в процессе транспорта нефти и газа, новейшей информацией о типах нефтепромыслового оборудования.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-2 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 занятиях, текущий контроль в форме тестирования, итоговая аттестация в форме зачета.

Курс: 2

Семестр: 4

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2

ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 72 ч

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕ
<b>Контактная работа</b>	<b>37/1,03</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	17/0,47
Практические занятия (Пр)	8/0,2
Лабораторные занятия (Лаб)	10/0,3
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,06
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>35/0,97</b>
Вид текущего контроля	тест

Вид итогового контроля	зачет(/)
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	<b>72</b>
в зачетных единицах (ЗЕ)	<b>2</b>

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы теории надежности»**

Дисциплина «Основы теории надежности» входит в раздел «Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению **21.03.01** «Нефтегазовое дело» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки» (уровень бакалавриата).

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с выбором основных направлений обеспечения надежности объектов, принципов проведения оценки текущей эксплуатационной надежности объектов, основными правилами техники безопасности в нефтегазовом производстве.

Дисциплина направлена на формирование профессиональной ПК-4 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 занятиях, текущий контроль в форме тестирования, итоговая аттестация в форме зачета.

Курс: 2

Семестр: 4

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2

ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 72 ч

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕ
<b>Контактная работа</b>	<b>37/1,02</b>
В том числе:	
Лекции (Лек)	17/0,5

Практические занятия (Пр)	8/0,2
Лабораторные занятия (Лаб)	10/0,3
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>35/0,97</b>
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	зачет (/)
Трудоемкость дисциплины Всего: в академич. час. (АЧ) в зачетных единицах (ЗЕ)	<b>72</b> <b>2</b>

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Безопасность технологических процессов в трубопроводном транспорте»**

Дисциплина «Безопасность технологических процессов в трубопроводном транспорте» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины по выбору» образовательной программы высшего образования (ООП ВО) по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата).

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с опасными и вредными факторами, требованиями безопасности при эксплуатации и ремонте объектов магистрального транспорта нефти и газа, подготовкой и проведением огневых, газоопасных работ и работ повышенной опасности, пожарной и экологической безопасностью.

Дисциплина направлена на формирование профессиональной ПК-4, ПК-13 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 на практических занятиях, текущий контроль в форме тестирования, итоговая аттестация в форме зачета.

Курс: 4

Семестр: 7

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 72 ч

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ЗЕ
--------------------	-------------------------



<b>Контактная работа</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>34/0,9</b>
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Зачет (36/1)
Трудоемкость дисциплины	
Всего: в академич. час. (АЧ)	<b>72</b>
в зачетных единицах (ЗЕ)	<b>2</b>

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Противокоррозионная защита»**

Дисциплина «Противокоррозионная защита» входит в раздел «Б1.В.ДВ. Дисциплины по выбору» образовательной программы высшего образования (ООП ВО) по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата).

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с проблемами коррозии объектов трубопроводного транспорта нефти и газа, нормами и правилами, изучается теория коррозии, её термодинамика и кинетика, почвенная коррозия и коррозия блуждающими токами.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-1,23 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 на практических занятиях, текущий контроль в форме письменной работы, устного опроса, защиты лабораторных работ, тестирования, итоговая аттестация в форме экзамена.

Курс: 4  
Трудоёмкость:

Семестр: 7

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2

ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 72 ч

Контактная работа - 38 часа, в том числе лекции – 18 часов, практические занятия – 18 часов.

Самостоятельная работа – 70 часов.

Форма контроля дисциплины: зачета – 7 семестр.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Автозаправочные комплексы»**

Дисциплина «Автозаправочные комплексы» входит в раздел «Б1.В.ДВ. Дисциплины по выбору» образовательной программы высшего образования (ООП ВО) по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата).

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с классификациями и общими характеристиками АЗС, размещение, планировка, технологическая схема, оборудование, трубопроводы АЗС, их производственные операции и эксплуатация основного оборудования.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-3,25 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 на практических занятиях, текущий контроль в форме устного опроса, тестирования, итоговая аттестация в форме зачета.

Курс: 4

Семестр: 8

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2

ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 72 ч

Контактная работа - 35 часа, в том числе лекции – 22 часов, практические занятия – 11 часов.

Самостоятельная работа – 2 часов.

Форма контроля дисциплины: зачета – 8 семестр.

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Учебная практика»**

Учебная практика включена в раздел Б2.У1 «Учебная практика» основной образовательной программы по направлению 21.03.01 – «Нефтегазовое дело» по профилю подготовки «Сооружение и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ. Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки».

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

Учебная практика, как правило, проводится на учебных полигонах и объектах нефтедобычи в форме ознакомительных экскурсий. Учебная практика проводится в производственных подразделениях нефтегазодобывающих предприятий ООО УК «ТМС групп», структурные подразделения ПАО «Татнефть», Управление «Татнефтегазпереработка», Альметьевское линейное производственное управление магистральных газопроводов, объекты ОАО «Транснефть» и др.

Дисциплина направлена на формирование общекультурных ОК-7, общепрофессиональной ОПК-1, ОПК-4 и профессиональной ПК-1, ПК-8, ПК-23 компетенции выпускника.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: итоговая аттестация в форме зачета с оценкой.

Курс: 1

Семестр: 2

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 4,5

ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 162 ч

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Трудоемкость в АЧ/ ЗЕ</b>
<b>Контактная работа</b>	<b>56/1,56</b>
В том числе:	
Экскурсии	36/1,0

Компоновка отчета	2/0,06
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>52/1,44</b>
Вид итогового контроля	Зачет с оценкой <b>(36/1)</b>
Трудоемкость дисциплины Всего: в академич. час. (АЧ) в зачетных единицах (ЗЕ)	<b>162</b> <b>4,5</b>

### **Аннотация рабочей программы «Производственная практика»**

Производственная практика входит в часть Блока 2 «Практики» образовательной программы высшего образования (ООП ВО) по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата).

Форма проведения производственной практики - стационарная, выездная (на предприятии).

Производственная практика состоит из нескольких этапов: подготовительный этап (вводная лекция, прохождение инструктажа по технике безопасности, ознакомление студентов со структурой предприятия); производственный этап (инструктаж по технике безопасности на рабочем месте, прохождение практики на рабочих местах, сбор, обработка и анализ полученной информации); заключительный этап ( оформление дневника и отчета по производственной практике).

Дисциплина направлена на формирование общекультурной ОПК-7, общепрофессиональных ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5 и профессиональных ПК-1-ПК4, ПК7-ПК11 компетенциями выпускника.

Рабочая программа производственной практики предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль в форме составления отчета и защита отчета, итоговая аттестация в форме зачета с оценкой

Курс: 2, 3

Семестр: 4,6

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 9

ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 324 ч.

## **Аннотация рабочей программы «Преддипломная практика»**

Преддипломная практика входит в часть Блока 2 «Практики» образовательной программы высшего образования (ООП ВО) по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата).

Форма проведения производственной практики - стационарная, выездная (на предприятии).

Преддипломная практика состоит из нескольких этапов: подготовительный этап (вводная лекция, прохождение инструктажа по технике безопасности, ознакомление студентов со структурой предприятия); исследовательский и производственный этап (инструктаж по технике безопасности на рабочем месте, сбор, обработка и анализ полученной информации; изучение основных требований, регламентов предприятия, проектной, рабочей и исполнительной документации по сооружению, эксплуатации, реконструкции и ремонту оборудования транспорта и хранения нефти, газа и нефтепродуктов), подбор материала по разделу безопасность и экологичность ВКР, технико-экономическое обоснование ВКР); заключительный этап (оформление дневника и отчета по преддипломной практике).

Дисциплина направлена на формирование общекультурной ОК-7, общепрофессиональных ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5 и профессиональных ПК-1-ПК5, ПК7-ПК15 и ПК-23 компетенциями выпускника.

Рабочая программа преддипломной практики предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль в форме составления отчета и защита отчета, итоговая аттестация в форме зачета с оценкой

Курс: 4

Семестр: 8

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 4,5

ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 162 ч.