

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 23.04.2022 13:36:19  
Уникальный программный ключ:  
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 26.07.2021

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.01 Нефтегазовое дело



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Саидов З.А.

2021 г.

21.03.01

Профиль: Геонавигация бурения нефтяных и газовых скважин

Кафедра: Кафедра экологии и природопользования

Факультет: географии и геоэкологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 96 от 09.02.2018

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19     | ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА                                                             |
| 19.048 | СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ И УПРАВЛЕНИЮ ТРАЕКТОРИЕЙ БУРЕНИЯ (ГЕОНАВИГАЦИИ) СКВАЖИН                                |
| 19.046 | СПЕЦИАЛИСТ ПО РЕГИСТРАЦИИ СКВАЖИННЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ (В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ)                            |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|------------------------------------------|
| +        | технологический                          |
| -        | научно-исследовательский                 |

# Календарный учебный график 2021-2022 г.

| Мес | Сентябрь |    |    |    | Октябрь |    |    |    | Ноябрь |    |    |    | Декабрь |    |    |    | Январь |    |    |    | Февраль |    |    |    | Март |    |    |    | Апрель |    |    |    | Май |    |    |    | Июнь |    |    |    | Июль |    |    |    | Август |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----|----------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Пн  |          | 6  | 13 | 20 | 27      | 4  | 11 | 18 | 25     | 1  | 8  | 15 | 22      | 29 | 6  | 13 | 20     | 27 | 3  | 10 | 17      | 24 | 31 | 7  | 14   | 21 | 28 | 4  | 11     | 18 | 25 | 2  | 9   | 16 | 23 | 30 | 6    | 13 | 20 | 27 | 4    | 11 | 18 | 25 | 1      | 8  | 15 | 22 | 29 |    |    |    |    |
| Вт  |          | 7  | 14 | 21 | 28      | 5  | 12 | 19 | 26     | 2  | 9  | 16 | 23      | 30 | 7  | 14 | 21     | 28 | 4  | 11 | 18      | 25 | 1  | 8  | 15   | 22 | 1  | 8  | 15     | 22 | 29 | 5  | 12  | 19 | 26 | 3  | 10   | 17 | 24 | 31 | 7    | 14 | 21 | 28 | 5      | 12 | 19 | 26 | 2  | 9  | 16 | 23 | 30 |
| Ср  | 1        | 8  | 15 | 22 | 29      | 6  | 13 | 20 | 27     | 3  | 10 | 17 | 24      | 1  | 8  | 15 | 22     | 29 | 5  | 12 | 19      | 26 | 2  | 9  | 16   | 23 | 30 | 6  | 13     | 20 | 27 | 4  | 11  | 18 | 25 | 1  | 8    | 15 | 22 | 29 | 6    | 13 | 20 | 27 | 3      | 10 | 17 | 24 | 31 |    |    |    |    |
| Чт  | 2        | 9  | 16 | 23 | 30      | 7  | 14 | 21 | 28     | 4  | 11 | 18 | 25      | 2  | 9  | 16 | 23     | 30 | 6  | 13 | 20      | 27 | 3  | 10 | 17   | 24 | 31 | 7  | 14     | 21 | 28 | 5  | 12  | 19 | 26 | 2  | 9    | 16 | 23 | 30 | 7    | 14 | 21 | 28 | 4      | 11 | 18 | 25 |    |    |    |    |    |
| Пт  | 3        | 10 | 17 | 24 | 1       | 8  | 15 | 22 | 29     | 5  | 12 | 19 | 26      | 3  | 10 | 17 | 24     | 31 | 7  | 14 | 21      | 28 | 4  | 11 | 18   | 25 | 4  | 11 | 18     | 25 | 1  | 8  | 15  | 22 | 29 | 6  | 13   | 20 | 27 | 3  | 10   | 17 | 24 | 1  | 8      | 15 | 22 | 29 | 5  | 12 | 19 | 26 |    |
| Сб  | 4        | 11 | 18 | 25 | 2       | 9  | 16 | 23 | 30     | 6  | 13 | 20 | 27      | 4  | 11 | 18 | 25     | 1  | 8  | 15 | 22      | 29 | 5  | 12 | 19   | 26 | 5  | 12 | 19     | 26 | 2  | 9  | 16  | 23 | 30 | 7  | 14   | 21 | 28 | 4  | 11   | 18 | 25 | 2  | 9      | 16 | 23 | 30 | 6  | 13 | 20 | 27 |    |
| Вс  | 5        | 12 | 19 | 26 | 3       | 10 | 17 | 24 | 31     | 7  | 14 | 21 | 28      | 5  | 12 | 19 | 26     | 2  | 9  | 16 | 23      | 30 | 6  | 13 | 20   | 27 | 6  | 13 | 20     | 27 | 3  | 10 | 17  | 24 | 1  | 8  | 15   | 22 | 29 | 5  | 12   | 19 | 26 | 3  | 10     | 17 | 24 | 31 | 7  | 14 | 21 | 28 |    |
| Нед | 1        | 2  | 3  | 4  | 5       | 6  | 7  | 8  | 9      | 10 | 11 | 12 | 13      | 14 | 15 | 16 | 17     | 18 | 19 | 20 | 21      | 22 | 23 | 24 | 25   | 26 | 27 | 28 | 29     | 30 | 31 | 32 | 33  | 34 | 35 | 36 | 37   | 38 | 39 | 40 | 41   | 42 | 43 | 44 | 45     | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 |
| Пн  |          |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |        | *  |    | Э  | Э       |    | К  |    |      |    |    |    |        |    |    |    | *   | *  |    |    |      |    | *  | Э  | Э    |    |    |    |        |    |    |    | К  |    |    |    |    |
| Вт  |          |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    | Э  | Э       |    | К  |    |      |    | *  |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    | Э  | Э    |    |    |    |        |    |    |    | К  |    |    |    |    |
| Ср  |          |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |        | *  |    | Э  | Э       |    | К  |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    | Э  | Э    |    | К  | К  | К      | К  | К  | К  | К  | К  |    |    |    |
| Чт  |          |    |    |    |         |    |    |    | *      |    |    |    |         |    |    |    |        |    | Э  | Э  |         | К  |    | К  |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    | Э  | Э    |    | К  | К  | К      | К  | К  | К  | К  | К  |    |    |    |
| Пт  |          |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |        |    | Э  | Э  |         | К  |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    | Э    | Э  |    | К  | К      | К  | К  | К  | К  | К  |    |    |    |
| Сб  |          |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    | *      |    | Э  | Э  |         | К  |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    | Э    | Э  |    | К  | К      | К  | К  | К  | К  | К  |    |    |    |

## Сводные данные

|                                                                              |                                                                          | Курс 1               | Курс 2               | Курс 3               | Курс 4               | Курс 5               | Итого          |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------|
|                                                                              | Теоретическое обучение                                                   | <b>34 4/6</b>        | <b>33 4/6</b>        | <b>31</b>            | <b>31 3/6</b>        | <b>24 2/6</b>        | 155 1/6        |
| Э                                                                            | Экзаменационные сессии                                                   | <b>5</b>             | <b>5</b>             | <b>5 5/6</b>         | <b>5</b>             | <b>6 1/6</b>         | 27             |
| У                                                                            | Учебная практика                                                         |                      | <b>4</b>             |                      |                      |                      | 4              |
| П                                                                            | Производственная практика                                                |                      |                      | <b>6</b>             | <b>6</b>             |                      | 12             |
| Пд                                                                           | Преддипломная практика                                                   |                      |                      |                      |                      | <b>4</b>             | 4              |
| Д                                                                            | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |                      |                      |                      |                      | <b>4</b>             | 4              |
| Г                                                                            | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена                                 |                      |                      |                      |                      | <b>2</b>             | 2              |
| К                                                                            | Каникулы                                                                 | <b>10 1/6</b>        | <b>7 1/6</b>         | <b>7 1/6</b>         | <b>7 2/6</b>         | <b>9 1/6</b>         | 41             |
| *                                                                            | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | <b>2 2/6 (14 дн)</b> | <b>2 2/6 (14 дн)</b> | <b>2 2/6 (14 дн)</b> | <b>2 2/6 (14 дн)</b> | <b>2 2/6 (14 дн)</b> | 11 4/6 (70 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) |                                                                          | более 39 нед.        | более 39 нед.        | более 39 нед.        | более 39 нед.        | более 39 нед.        |                |
| Итого                                                                        |                                                                          | <b>52 1/6</b>        | <b>52 1/6</b>        | <b>52 2/6</b>        | <b>52 1/6</b>        | <b>52</b>            | 260 5/6        |
| Студентов                                                                    |                                                                          | 3                    |                      |                      |                      |                      |                |
| Групп                                                                        |                                                                          | 1                    |                      |                      |                      |                      |                |

[illegible]

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс  | Содержание                                                                                                                                                                                | Тип |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-1    | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                                            | УК  |
| УК-1.1  | Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи                                                                                                     | -   |
| Б1.О.14 | Основы управления и проектирования                                                                                                                                                        |     |
| Б3.О.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                     |     |
| УК-1.2  | Выбирает ресурсы для поиска информации, необходимой для решения поставленной задачи                                                                                                       | -   |
| Б1.О.14 | Основы управления и проектирования                                                                                                                                                        |     |
| Б3.О.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                     |     |
| УК-1.3  | Находит, критически анализирует, сопоставляет, систематизирует и обобщает обнаруженную информацию, предлагает решение поставленной задачи                                                 | -   |
| Б1.О.14 | Основы управления и проектирования                                                                                                                                                        |     |
| Б3.О.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                     |     |
| УК-2    | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений                | УК  |
| УК-2.1  | Участвует в разработке проекта, определении его конечной цели, исходя из действующих правовых норм                                                                                        | -   |
| Б1.О.11 | Правоведение                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.О.14 | Основы управления и проектирования                                                                                                                                                        |     |
| Б3.О.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                     |     |
| УК-2.2  | Решает поставленную перед ним подцель проекта, через формулирование конкретных задач                                                                                                      | -   |
| Б1.О.14 | Основы управления и проектирования                                                                                                                                                        |     |
| Б3.О.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                     |     |
| УК-2.3  | Учитывает при решении поставленных задач трудовые и материальные ресурсы, ограничения проекта - сроки, стоимость, содержание                                                              | -   |
| Б1.О.14 | Основы управления и проектирования                                                                                                                                                        |     |
| Б3.О.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                     |     |
| УК-3    | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                                                       | УК  |
| УК-3.1  | Выстраивает социальный диалог с учетом основных закономерностей межличностного взаимодействия                                                                                             | -   |
| Б1.О.02 | Чеченская традиционная культура и этика                                                                                                                                                   |     |
| Б3.О.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                     |     |
| УК-3.2  | Предвидит и умеет предупредить конфликты в процессе социального взаимодействия                                                                                                            | -   |
| Б1.О.02 | Чеченская традиционная культура и этика                                                                                                                                                   |     |
| Б3.О.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                     |     |
| УК-3.3  | Владеет техниками установления межличностных и профессиональных контактов, реализовывает принципы работы в команде                                                                        | -   |
| Б1.О.02 | Чеченская традиционная культура и этика                                                                                                                                                   |     |
| Б3.О.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                     |     |
| УК-4    | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)                                         | УК  |
| УК-4.1  | Владеет системой норм русского литературного языка и нормами иностранного (-ых) языка (-ов); способен логически и грамматически верно строить устную и письменную речь                    | -   |
| Б1.О.06 | Чеченский язык                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.О.07 | Русский язык и культура речи                                                                                                                                                              |     |
| Б1.О.08 | Иностранный язык                                                                                                                                                                          |     |
| Б3.О.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                     |     |
| УК-4.2  | Грамотно строит коммуникацию, исходя из целей и ситуации; использует коммуникативно приемлемые стиль общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнёрами              | -   |
| Б1.О.07 | Русский язык и культура речи                                                                                                                                                              |     |
| Б1.О.08 | Иностранный язык                                                                                                                                                                          |     |
| Б3.О.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                     |     |
| УК-4.3  | Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках | -   |
| Б1.О.07 | Русский язык и культура речи                                                                                                                                                              |     |
| Б1.О.08 | Иностранный язык                                                                                                                                                                          |     |
| Б3.О.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                     |     |
| УК-5    | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                                                                    | УК  |
| УК-5.1  | Демонстрирует толерантное восприятие социальных, религиозных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям                     | -   |
| Б1.О.04 | История (история России, всеобщая история)                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.05 | История Чеченской Республики                                                                                                                                                              |     |
| Б3.О.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                     |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс   | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Тип |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-5.2   | Находит и использует необходимую для взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп                                                                                                                                           | -   |
| Б1.О.02  | Чеченская традиционная культура и этика                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б3.О.02  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| УК-5.3   | Использует философские знания для формирования мировоззренческой позиции, предполагающей принятие нравственных обязательств по отношению к природе, обществу, другим людям и к самому себе                                                                                                 | -   |
| Б1.О.01  | Философия                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б3.О.02  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| ФТД.В.02 | Памятники природы и охрана природы Чеченской Республики                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| УК-6     | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                                                                                                                                                | УК  |
| УК-6.1   | Оценивает личностные ресурсы по достижению целей управления своим временем для успешного выполнения порученной работы и саморазвития                                                                                                                                                       | -   |
| Б1.О.03  | Введение в инженерную деятельность                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б3.О.02  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| УК-6.2   | Критически оценивает эффективность использования времени при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата                                                                                                                                                       | -   |
| Б1.О.03  | Введение в инженерную деятельность                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б3.О.02  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| УК-6.3   | Проявляет интерес к саморазвитию и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков, на основе представлений о непрерывности образования в течение всей жизни                                                                                                | -   |
| Б1.О.03  | Введение в инженерную деятельность                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б3.О.02  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| УК-7     | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                                                                                   | УК  |
| УК-7.1   | Анализирует и критически осмысляет влияние образа жизни на показатели здоровья и физическую подготовленность человека, в том числе собственных                                                                                                                                             | -   |
| Б1.О.13  | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б3.О.02  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| УК-7.2   | Свободно ориентируется в нормах здорового образа жизни, здоровьесберегающих технологиях, методах и средствах поддержания уровня физической подготовленности                                                                                                                                | -   |
| Б1.О.13  | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б3.О.02  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| УК-7.3   | Адекватно выбирает методы и средства физической культуры и спорта для поддержания собственного уровня физической подготовленности, восстановления работоспособности в условиях повышенного нервного напряжения, для коррекции собственного здоровья                                        | -   |
| Б1.О.13  | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б3.О.02  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| УК-8     | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК  |
| УК-8.1   | Соблюдает основные требования информационной безопасности                                                                                                                                                                                                                                  | -   |
| Б1.О.12  | Информатика                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б3.О.02  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| УК-8.2   | Свободно ориентируется в выборе правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного, техногенного или социального происхождения                                                                                                                                            | -   |
| Б1.О.09  | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б3.О.02  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| УК-8.3   | Способен оказать первую помощь пострадавшему                                                                                                                                                                                                                                               | -   |
| Б1.О.09  | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б3.О.02  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| УК-9     | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                                               | УК  |
| УК-9.1   | Применяет методы экономического анализа в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                             | -   |
| Б1.О.10  | Экономика                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б3.О.02  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| УК-9.2   | Использует инструменты экономического обоснования                                                                                                                                                                                                                                          | -   |
| Б1.О.10  | Экономика                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б3.О.02  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| УК-9.3   | Использует экономические знания при оценке ресурсов нефти и газа                                                                                                                                                                                                                           | -   |
| Б1.О.10  | Экономика                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б3.О.02  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| УК-10    | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению                                                                                                                                                                                                                       | УК  |



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс      | Содержание                                                                                                                                                              | Тип |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-10.1     | Использует законодательные и другими нормативно-правовые акты в профессиональной деятельности                                                                           | -   |
| Б1.О.11     | Правоведение                                                                                                                                                            |     |
| Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                   |     |
| УК-10.2     | Понимает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями                                             | -   |
| Б1.О.11     | Правоведение                                                                                                                                                            |     |
| Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                   |     |
| УК-10.3     | Применяет правовые нормы о противодействии коррупционному поведению                                                                                                     | -   |
| Б1.О.11     | Правоведение                                                                                                                                                            |     |
| Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                   |     |
| ОПК-1       | Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания | ОП  |
| ОПК-1.1     | Использует методы математического анализа в профессиональной сфере                                                                                                      | -   |
| Б1.О.17     | Математика                                                                                                                                                              |     |
| Б2.О.01(У)  | Ознакомительная практика                                                                                                                                                |     |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                  |     |
| Б3.О.01     | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                    |     |
| Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                   |     |
| ОПК-1.2     | Применяет методы моделирования при решении задач профессиональной деятельности                                                                                          | -   |
| Б1.О.23     | Методы геофизического моделирования                                                                                                                                     |     |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                  |     |
| Б3.О.01     | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                    |     |
| Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                   |     |
| ОПК-1.3     | Использует естественнонаучные и общеинженерные знания в профессиональной сфере                                                                                          | -   |
| Б1.О.15     | Физика                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.16     | Химия                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.20     | Химия нефти и газа                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.23     | Методы геофизического моделирования                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.28     | Основы экологии                                                                                                                                                         |     |
| Б2.О.01(У)  | Ознакомительная практика                                                                                                                                                |     |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                  |     |
| Б3.О.01     | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                    |     |
| Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                   |     |
| ФТД.В.01    | Геоэкологические проблемы Чеченской Республики                                                                                                                          |     |
| ОПК-2       | Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений   | ОП  |
| ОПК-2.1     | Использует знания по метрологии, стандартизации и сертификации в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов                                | -   |
| Б1.О.22     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                               |     |
| Б2.О.01(У)  | Ознакомительная практика                                                                                                                                                |     |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                  |     |
| Б3.О.01     | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                    |     |
| Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                   |     |
| ОПК-2.2     | Применяет инженерно-графические методы при проектировании технических объектов                                                                                          | -   |
| Б1.О.18     | Инженерная графика                                                                                                                                                      |     |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                  |     |
| Б3.О.01     | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                    |     |
| Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                   |     |
| ОПК-2.3     | Использует знания по материаловедению и технологии конструкционных материалов при проектировании технических объектов                                                   | -   |
| Б1.О.19     | Материаловедение и технология конструкционных материалов                                                                                                                |     |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                  |     |
| Б3.О.01     | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                    |     |
| Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                   |     |
| ОПК-3       | Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента                                                     | ОП  |
| ОПК-3.1     | Применяет знание основ проектной деятельности при решении профессиональных задач                                                                                        | -   |
| Б1.О.14     | Основы управления и проектирования                                                                                                                                      |     |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                  |     |
| Б3.О.01     | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                    |     |
| Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                   |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс      | Содержание                                                                                                                                                    | Тип |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОПК-3.2     | Использует навыки управления проектной деятельностью                                                                                                          | -   |
| Б1.О.14     | Основы управления и проектирования                                                                                                                            |     |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                        |     |
| Б3.О.01     | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                          |     |
| Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                         |     |
| ОПК-3.3     | Использует знания основ проектирования нефтяных и газовых скважин                                                                                             | -   |
| Б1.О.24     | Основы проектирования нефтяных и газовых скважин                                                                                                              |     |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                        |     |
| Б3.О.01     | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                          |     |
| Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                         |     |
| ОПК-4       | Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные                                                               | ОП  |
| ОПК-4.1     | Применяет методы измерения в экспериментальных исследованиях                                                                                                  | -   |
| Б1.О.25     | Методы геофизических исследований                                                                                                                             |     |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                        |     |
| Б3.О.01     | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                          |     |
| Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                         |     |
| ОПК-4.2     | Использует основные методы геофизических исследований                                                                                                         | -   |
| Б1.О.25     | Методы геофизических исследований                                                                                                                             |     |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                        |     |
| Б3.О.01     | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                          |     |
| Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                         |     |
| ОПК-4.3     | Использует способы обработки и представления геоинформационных и геофизических данных                                                                         | -   |
| Б1.О.26     | Обработка и представление геоинформационных и геофизических данных                                                                                            |     |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                        |     |
| Б3.О.01     | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                          |     |
| Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                         |     |
| ОПК-5       | Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств | ОП  |
| ОПК-5.1     | Использует цифровые технологии в профессиональной сфере                                                                                                       | -   |
| Б1.О.12     | Информатика                                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.27     | Геоинформатика и основы ГИС                                                                                                                                   |     |
| Б2.О.01(У)  | Ознакомительная практика                                                                                                                                      |     |
| Б2.О.02(П)  | Технологическая практика                                                                                                                                      |     |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                        |     |
| Б3.О.01     | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                          |     |
| Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                         |     |
| ОПК-5.2     | Применяет современное специализированное программное обеспечение в профессиональной деятельности                                                              | -   |
| Б1.О.27     | Геоинформатика и основы ГИС                                                                                                                                   |     |
| Б2.О.02(П)  | Технологическая практика                                                                                                                                      |     |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                        |     |
| Б3.О.01     | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                          |     |
| Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                         |     |
| ОПК-5.3     | Использует информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности                                                                          | -   |
| Б1.О.27     | Геоинформатика и основы ГИС                                                                                                                                   |     |
| Б2.О.02(П)  | Технологическая практика                                                                                                                                      |     |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                        |     |
| Б3.О.01     | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                          |     |
| Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                         |     |
| ОПК-6       | Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии      | ОП  |
| ОПК-6.1     | Принимает обоснованные решения на основе знаний по проектированию нефтяных и газовых скважин                                                                  | -   |
| Б1.О.24     | Основы проектирования нефтяных и газовых скважин                                                                                                              |     |
| Б2.О.02(П)  | Технологическая практика                                                                                                                                      |     |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                        |     |
| Б3.О.01     | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                          |     |
| Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                         |     |
| ОПК-6.2     | Применяет эффективные и безопасные технические средства при реализации проектов нефтяных и газовых скважин                                                    | -   |
| Б1.О.24     | Основы проектирования нефтяных и газовых скважин                                                                                                              |     |
| Б2.О.02(П)  | Технологическая практика                                                                                                                                      |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                       | Тип |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б2.О.03(Пд)   | Преддипломная практика                                                                                                                                                           |     |
| Б3.О.01       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                             |     |
| Б3.О.02       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                            |     |
| ОПК-6.3       | Осуществляет контроль за использованием технологии при реализации проектов нефтяных и газовых скважин                                                                            | -   |
| Б1.О.24       | Основы проектирования нефтяных и газовых скважин                                                                                                                                 |     |
| Б2.О.02(П)    | Технологическая практика                                                                                                                                                         |     |
| Б2.О.03(Пд)   | Преддипломная практика                                                                                                                                                           |     |
| Б3.О.01       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                             |     |
| Б3.О.02       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                            |     |
| ОПК-7         | Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами | ОП  |
| ОПК-7.1       | Использует нормы и правила охраны труда и техники безопасности в профессиональной деятельности                                                                                   | -   |
| Б1.О.21       | Электротехника и основы электробезопасности                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.22       | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                        |     |
| Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика                                                                                                                                                         |     |
| Б2.О.03(Пд)   | Преддипломная практика                                                                                                                                                           |     |
| Б3.О.01       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                             |     |
| Б3.О.02       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                            |     |
| ОПК-7.2       | Определяет источники опасности и предвидит риски при осуществлении профессиональной деятельности                                                                                 | -   |
| Б1.О.21       | Электротехника и основы электробезопасности                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.22       | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                        |     |
| Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика                                                                                                                                                         |     |
| Б2.О.03(Пд)   | Преддипломная практика                                                                                                                                                           |     |
| Б3.О.01       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                             |     |
| Б3.О.02       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                            |     |
| ОПК-7.3       | Планирует комплекс мер для обеспечения безопасности профессиональной деятельности                                                                                                | -   |
| Б1.О.21       | Электротехника и основы электробезопасности                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.22       | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                        |     |
| Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика                                                                                                                                                         |     |
| Б2.О.03(Пд)   | Преддипломная практика                                                                                                                                                           |     |
| Б3.О.01       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                             |     |
| Б3.О.02       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                            |     |
| ПКР-1         | Способен проводить скважинные геофизические исследования                                                                                                                         | ПК  |
| ПКР-1.1       | Использует аппаратуру для скважинных геофизических измерений                                                                                                                     | -   |
| Б1.В.07       | Аппаратура скважинных геофизических исследований                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Метрологическое обеспечение скважинной геофизической аппаратуры                                                                                                                  |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Обслуживание скважинной геофизической аппаратуры                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Методика полевых геофизических работ                                                                                                                                             |     |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Методы работы с источниками радиоактивных излучений                                                                                                                              |     |
| Б2.О.03(Пд)   | Преддипломная практика                                                                                                                                                           |     |
| Б2.В.01(П)    | Технологическая практика                                                                                                                                                         |     |
| Б3.О.01       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                             |     |
| Б3.О.02       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                            |     |
| ПКР-1.2       | Использует технику и методику скважинных геофизических измерений                                                                                                                 | -   |
| Б1.В.08       | Технология и методика скважинных геофизических исследований                                                                                                                      |     |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Методика полевых геофизических работ                                                                                                                                             |     |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Методы работы с источниками радиоактивных излучений                                                                                                                              |     |
| Б2.О.03(Пд)   | Преддипломная практика                                                                                                                                                           |     |
| Б2.В.01(П)    | Технологическая практика                                                                                                                                                         |     |
| Б3.О.01       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                             |     |
| Б3.О.02       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                            |     |
| ПКР-1.3       | Осуществляет процесс регистрации данных геофизических исследований                                                                                                               | -   |
| Б1.В.08       | Технология и методика скважинных геофизических исследований                                                                                                                      |     |
| Б2.О.03(Пд)   | Преддипломная практика                                                                                                                                                           |     |
| Б2.В.01(П)    | Технологическая практика                                                                                                                                                         |     |
| Б3.О.01       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                             |     |
| Б3.О.02       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                            |     |
| ПКО-2         | Способен монтировать и настраивать геонавигационное оборудование для бурения нефтяных и газовых скважин                                                                          | -   |
| ПКО-2.1       | Осуществляет сборку и разборку геонавигационного и вспомогательного оборудования                                                                                                 | -   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Метрологическое обеспечение скважинной геонавигационной аппаратуры                                                                                                               |     |



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание                                                                                            | Тип |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.ДВ.01.02 | Обслуживание скажинной геонавигационной аппаратуры                                                    |     |
| Б2.О.02(П)    | Технологическая практика                                                                              |     |
| Б2.О.03(Пд)   | Преддипломная практика                                                                                |     |
| Б3.О.01       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                  |     |
| Б3.О.02       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                 |     |
| ПКО-2.2       | Осуществляет настройку геонавигационного оборудования                                                 | -   |
| Б1.В.05       | Геонавигационное оборудование бурения скважин                                                         |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Метрологическое обеспечение скажинной геонавигационной аппаратуры                                     |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Обслуживание скажинной геонавигационной аппаратуры                                                    |     |
| Б2.О.02(П)    | Технологическая практика                                                                              |     |
| Б2.О.03(Пд)   | Преддипломная практика                                                                                |     |
| Б3.О.01       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                  |     |
| Б3.О.02       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                 |     |
| ПКО-2.3       | Осуществляет контроль траектории бурения скважины, принимает меры по корректировке отклонений         | -   |
| Б1.В.03       | Геологические основы моделирования траекторий бурения скважин                                         |     |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Осложнения и аварии при бурении нефтяных и газовых скважин                                            |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Методы оценки качества строительства скважин                                                          |     |
| Б2.О.02(П)    | Технологическая практика                                                                              |     |
| Б2.О.03(Пд)   | Преддипломная практика                                                                                |     |
| Б3.О.01       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                  |     |
| Б3.О.02       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                 |     |
| ПКО-1         | Способен осуществлять геонавигационный контроль бурения нефтяных и газовых скважин                    | ПК  |
| ПКО-1.1       | Использует знания геологии нефти и газа при контроле траектории бурения нефтяных и газовых скважин    | -   |
| Б1.В.01       | Технологии наклонно-направленного и горизонтального бурения скважин                                   |     |
| Б1.В.02       | Геология нефти и газа                                                                                 |     |
| Б2.О.02(П)    | Технологическая практика                                                                              |     |
| Б2.О.03(Пд)   | Преддипломная практика                                                                                |     |
| Б3.О.01       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                  |     |
| Б3.О.02       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                 |     |
| ПКО-1.2       | Осуществляет интерпретацию и анализ геонавигационных данных                                           | -   |
| Б1.В.06       | Методы интерпретации геонавигационных данных                                                          |     |
| Б2.О.02(П)    | Технологическая практика                                                                              |     |
| Б2.О.03(Пд)   | Преддипломная практика                                                                                |     |
| Б3.О.01       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                  |     |
| Б3.О.02       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                 |     |
| ПКО-1.3       | Использует программные продукты при геонавигационном сопровождении бурения нефтяных и газовых скважин | -   |
| Б1.В.04       | Программные продукты геонавигационного сопровождения бурения скважин                                  |     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Прикладные программные продукты                                                                       |     |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства                             |     |
| Б2.О.02(П)    | Технологическая практика                                                                              |     |
| Б2.О.03(Пд)   | Преддипломная практика                                                                                |     |
| Б3.О.01       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                  |     |
| Б3.О.02       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                 |     |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс  | Наименование                                                       | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1      | Дисциплины (модули)                                                | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКР-1.1; ПКР-1.2; ПКР-1.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3 |
| Б1.О    | Обязательная часть                                                 | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3                                                                                  |
| Б1.О.01 | Философия                                                          | УК-5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.02 | Чеченская традиционная культура и этика                            | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.О.03 | Введение в инженерную деятельность                                 | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.04 | История (история России, всеобщая история)                         | УК-5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.05 | История Чеченской Республики                                       | УК-5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.06 | Чеченский язык                                                     | УК-4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.07 | Русский язык и культура речи                                       | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.08 | Иностранный язык                                                   | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.09 | Безопасность жизнедеятельности                                     | УК-8.2; УК-8.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.О.10 | Экономика                                                          | УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.11 | Правоведение                                                       | УК-2.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.О.12 | Информатика                                                        | УК-8.1; ОПК-5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.О.13 | Физическая культура и спорт                                        | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.14 | Основы управления и проектирования                                 | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.15 | Физика                                                             | ОПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.16 | Химия                                                              | ОПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.17 | Математика                                                         | ОПК-1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.18 | Инженерная графика                                                 | ОПК-2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.19 | Материаловедение и технология конструкционных материалов           | ОПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.20 | Химия нефти и газа                                                 | ОПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.21 | Электротехника и основы электробезопасности                        | ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.22 | Метрология, стандартизация и сертификация                          | ОПК-2.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.23 | Методы геофизического моделирования                                | ОПК-1.2; ОПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.24 | Основы проектирования нефтяных и газовых скважи                    | ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.25 | Методы геофизических исследований                                  | ОПК-4.1; ОПК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.26 | Обработка и представление геоинформационных и геофизических данных | ОПК-4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.27 | Геоинформатика и основы ГИС                                        | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.28 | Основы экологии                                                    | ОПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс |               | Наименование                                                              | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|---------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В   |               | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                  | ПКР-1.1; ПКР-1.2; ПКР-1.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3                                                                                                                                                                                              |
|        | Б1.В.01       | Технологии наклонно-направленного и горизонтального бурения скважин       | ПКО-1.1                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|        | Б1.В.02       | Геология нефти и газа                                                     | ПКО-1.1                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|        | Б1.В.03       | Геологические основы моделирования траекторий бурения скважин             | ПКО-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|        | Б1.В.04       | Программные продукты геонавигационного сопровождения бурения скважин      | ПКО-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|        | Б1.В.05       | Геонавигационное оборудование бурения скважин                             | ПКО-2.2                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|        | Б1.В.06       | Методы интерпретации геонавигационных данных                              | ПКО-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|        | Б1.В.07       | Аппаратура скважинных геофизических исследований                          | ПКР-1.1                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|        | Б1.В.08       | Технология и методика скважинных геофизических исследований               | ПКР-1.2; ПКР-1.3                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        | Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1                                            | ПКО-2.1; ПКО-2.2                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        | Б1.В.ДВ.01.01 | Метрологическое обеспечение скважинной геонавигационной аппаратуры        | ПКО-2.1; ПКО-2.2                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        | Б1.В.ДВ.01.02 | Обслуживание скважинной геонавигационной аппаратуры                       | ПКО-2.1; ПКО-2.2                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        | Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2                                            | ПКР-1.1                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|        | Б1.В.ДВ.02.01 | Метрологическое обеспечение скважинной геофизической аппаратуры           | ПКР-1.1                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|        | Б1.В.ДВ.02.02 | Обслуживание скважинной геофизической аппаратуры                          | ПКР-1.1                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|        | Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3                                            | ПКО-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|        | Б1.В.ДВ.03.01 | Осложнения и аварии при бурении нефтяных и газовых скважин                | ПКО-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|        | Б1.В.ДВ.03.02 | Методы оценки качества строительства скважин                              | ПКО-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|        | Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4                                            | ПКО-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|        | Б1.В.ДВ.04.01 | Прикладные программные продукты                                           | ПКО-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|        | Б1.В.ДВ.04.02 | Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства | ПКО-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|        | Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5                                            | ПКР-1.1; ПКР-1.2                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        | Б1.В.ДВ.05.01 | Методика полевых геофизических работ                                      | ПКР-1.1; ПКР-1.2                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        | Б1.В.ДВ.05.02 | Методы работы с источниками радиоактивных излучений                       | ПКР-1.1; ПКР-1.2                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Б2     |               | Практика                                                                  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКР-1.1; ПКР-1.2; ПКР-1.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3 |
|        | Б2.0          | Обязательная часть                                                        | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКР-1.1; ПКР-1.2; ПКР-1.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3 |
|        | Б2.0.01(У)    | Ознакомительная практика                                                  | ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3                                                                                                                                                                                                                |
|        | Б2.0.02(П)    | Технологическая практика                                                  | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3                                                                                                                                                                   |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс |             | Наименование                                             | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|-------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика                                   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКР-1.1; ПКР-1.2; ПКР-1.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3                                                                                                                                                                                                                                                    |
|        | Б2.В        | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПКР-1.1; ПКР-1.2; ПКР-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|        | Б2.В.01(П)  | Технологическая практика                                 | ПКР-1.1; ПКР-1.2; ПКР-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|        | Б3          | Государственная итоговая аттестация                      | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКР-1.1; ПКР-1.2; ПКР-1.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3 |
|        | Б3.О        | Обязательная часть                                       | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКР-1.1; ПКР-1.2; ПКР-1.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3 |
|        | Б3.О.01     | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена     | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКР-1.1; ПКР-1.2; ПКР-1.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3                                                                                                                                                                                                                                                    |
|        | Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы    | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКР-1.1; ПКР-1.2; ПКР-1.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3 |
|        | ФТД         | Факультативные дисциплины                                | УК-5.3; ОПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|        | ФТД.В       | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-5.3; ОПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|        | ФТД.В.01    | Геоэкологические проблемы Чеченской Республики           | ОПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|        | ФТД.В.02    | Памятники природы и охрана природы Чеченской Республики  | УК-5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ

| Индекс  | Содержание                                                                                                    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПКР-1   | Способен проводить скважинные геофизические исследования                                                      |
| ПКР-1.1 | Использует аппаратуру для скважинных геофизических измерений                                                  |
| 19.046  | СПЕЦИАЛИСТ ПО РЕГИСТРАЦИИ СКВАЖИННЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ (В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ)                            |
| В       | Регистрация данных наблюдения геофизического поля в процессе геофизических исследований нефтегазовых скважин  |
| В/01.6  | Регистрация геофизических данных в процессе скважинных геофизических исследований в полевых условиях          |
| ПКР-1.2 | Использует технику и методику скважинных геофизических измерений                                              |
| 19.046  | СПЕЦИАЛИСТ ПО РЕГИСТРАЦИИ СКВАЖИННЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ (В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ)                            |
| В       | Регистрация данных наблюдения геофизического поля в процессе геофизических исследований нефтегазовых скважин  |
| В/01.6  | Регистрация геофизических данных в процессе скважинных геофизических исследований в полевых условиях          |
| ПКР-1.3 | Осуществляет процесс регистрации данных геофизических исследований                                            |
| 19.046  | СПЕЦИАЛИСТ ПО РЕГИСТРАЦИИ СКВАЖИННЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ (В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ)                            |
| В       | Регистрация данных наблюдения геофизического поля в процессе геофизических исследований нефтегазовых скважин  |
| В/02.6  | Архивирование информации по результатам скважинных геофизических исследований                                 |
| ПКО-2   | Способен монтировать и настраивать геонавигационное оборудование для бурения нефтяных и газовых скважин       |
| ПКО-2.1 | Осуществляет сборку и разборку геонавигационного и вспомогательного оборудования                              |
| 19.048  | СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ И УПРАВЛЕНИЮ ТРАЕКТОРИЕЙ БУРЕНИЯ (ГЕОНАВИГАЦИИ) СКВАЖИН                                |
| А       | Организация работ по геонавигационному сопровождению бурения нефтяных и газовых скважин                       |
| А/03.6  | Контроль и выполнение установки и настройки геонавигационного оборудования и программного обеспечения         |
| ПКО-2.2 | Осуществляет настройку геонавигационного оборудования                                                         |
| 19.048  | СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ И УПРАВЛЕНИЮ ТРАЕКТОРИЕЙ БУРЕНИЯ (ГЕОНАВИГАЦИИ) СКВАЖИН                                |
| А       | Организация работ по геонавигационному сопровождению бурения нефтяных и газовых скважин                       |
| А/02.6  | Контроль и выполнение тестирования геонавигационного вспомогательного оборудования и программного обеспечения |
| А/03.6  | Контроль и выполнение установки и настройки геонавигационного оборудования и программного обеспечения         |
| ПКО-2.3 | Осуществляет контроль траектории бурения скважины, принимает меры по корректировке отклонений                 |
| 19.048  | СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ И УПРАВЛЕНИЮ ТРАЕКТОРИЕЙ БУРЕНИЯ (ГЕОНАВИГАЦИИ) СКВАЖИН                                |
| А       | Организация работ по геонавигационному сопровождению бурения нефтяных и газовых скважин                       |
| А/01.6  | Выполнение работ по геонавигационному сопровождению бурения скважин                                           |
| ПКО-1   | Способен осуществлять геонавигационный контроль бурения нефтяных и газовых скважин                            |
| ПКО-1.1 | Использует знания геологии нефти и газа при контроле траектории бурения нефтяных и газовых скважин            |
| 19.048  | СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ И УПРАВЛЕНИЮ ТРАЕКТОРИЕЙ БУРЕНИЯ (ГЕОНАВИГАЦИИ) СКВАЖИН                                |
| А       | Организация работ по геонавигационному сопровождению бурения нефтяных и газовых скважин                       |
| А/04.6  | Геонавигационный контроль бурения скважин                                                                     |
| ПКО-1.2 | Осуществляет интерпретацию и анализ геонавигационных данных                                                   |
| 19.048  | СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ И УПРАВЛЕНИЮ ТРАЕКТОРИЕЙ БУРЕНИЯ (ГЕОНАВИГАЦИИ) СКВАЖИН                                |
| А       | Организация работ по геонавигационному сопровождению бурения нефтяных и газовых скважин                       |
| А/04.6  | Геонавигационный контроль бурения скважин                                                                     |
| ПКО-1.3 | Использует программные продукты при геонавигационном сопровождении бурения нефтяных и газовых скважин         |
| 19.048  | СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ И УПРАВЛЕНИЮ ТРАЕКТОРИЕЙ БУРЕНИЯ (ГЕОНАВИГАЦИИ) СКВАЖИН                                |
| А       | Организация работ по геонавигационному сопровождению бурения нефтяных и газовых скважин                       |
| А/04.6  | Геонавигационный контроль бурения скважин                                                                     |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

|                                                                                   | Итого                 |        |               |          |        | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|---------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                                                                   | Баз. %                | Вар. % | ДВ(от Вар.) % | з.е.     |        |        |        |        |        |        |
|                                                                                   |                       |        |               | Не менее | Факт   |        |        |        |        |        |
| Итого (с факультативами)                                                          |                       |        |               | 217      | 244    | 41     | 54     | 53     | 54     | 42     |
| Итого по ОП (без факультативов)                                                   |                       |        |               | 207      | 240    | 41     | 52     | 51     | 54     | 42     |
| Дисциплины (модули)                                                               | 52%                   | 48%    | 29.1%         | 180      | 201    | 41     | 46     | 42     | 45     | 27     |
| Обязательная часть                                                                |                       |        |               |          | 105    | 41     | 27     | 23     | 14     |        |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                       |        |               |          | 96     |        | 19     | 19     | 31     | 27     |
| Практика                                                                          | 70%                   | 30%    | 0%            | 18       | 30     |        | 6      | 9      | 9      | 6      |
| Обязательная часть                                                                |                       |        |               |          | 21     |        | 6      | 9      |        | 6      |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                       |        |               |          | 9      |        |        |        | 9      |        |
| Государственная итоговая аттестация                                               |                       |        |               | 9        | 9      |        |        |        |        | 9      |
| Обязательная часть                                                                |                       |        |               |          | 9      |        |        |        |        | 9      |
| Факультативные дисциплины                                                         |                       |        |               | 10       | 4      |        | 2      | 2      |        |        |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                       |        |               |          | 4      |        | 2      | 2      |        |        |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед)                                                   | ОП, факультативы      |        |               |          | 40.6   | 37.3   | 44.7   | 43.1   | 44.4   | 31.9   |
| Контактная работа (акад.час/год)                                                  | обязательная          |        |               |          | 131.6  | 152    | 158    | 144    | 128    | 76     |
|                                                                                   | необязательная        |        |               |          | 6      |        | 6      | 6      |        |        |
| Суммарная контактная работа (акад. час)                                           | Блок Б1               |        |               |          | 658    | 152    | 158    | 144    | 128    | 76     |
|                                                                                   | Блок Б2               |        |               |          | 324    |        | 72     | 108    | 108    | 36     |
|                                                                                   | Блок Б3               |        |               |          | 22     |        |        |        |        | 22     |
|                                                                                   | Блок ФТД              |        |               |          | 12     |        | 6      | 6      |        |        |
|                                                                                   | Итого по всем блокам  |        |               |          | 1016   | 152    | 236    | 258    | 236    | 134    |
| Обязательные формы контроля                                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)          |        |               |          |        | 5      | 5      | 6      | 6      | 3      |
|                                                                                   | ЗАЧЕТ (За)            |        |               |          |        | 9      | 7      | 6      | 4      | 3      |
|                                                                                   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) |        |               |          |        |        | 1      | 1      | 1      | 1      |
| Процент ... занятий от аудиторных (%)                                             | лекционных            |        |               |          | 43.17% |        |        |        |        |        |
| Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |                       |        |               |          | 52.5%  |        |        |        |        |        |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                       |        |               |          | 9.09%  |        |        |        |        |        |