

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный университет
Инженерно-физический факультет высоких технологий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Техносферная безопасность



Костишко Б.М.

Ректор

28.06.2022г.

План одобрен Ученым советом ИФФВТ

Протокол № 8 от 15.03.2022

20.04.01

Программа магистратуры: Безопасность технологических процессов в нефтегазовой отрасли
Кафедра: Кафедра техносферной безопасности
Факультет: Инженерно-физический факультет высоких технологий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2г 5м

Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Приказ Минтруда | Зарегистрировано в Минюст |
|--------|---|-------------------------|---------------------------|
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ | | |
| 40 054 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА | № 274н от 22.04.2021 г. | 24.05.2021 г. № 63604 |
| 40 056 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ | № 814н от 28.10.2014 г. | 21.11.2014 г. № 34822 |
| 40 117 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ) | № 569н от 07.09.2020 г. | 25.09.2020 г. № 60033 |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | организационно-управленческий |
| - | научно-исследовательский |

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор-проректор по учебной работе

Бакланов С.Б./

Начальник учебно-методического управления

Пархоменко Т.Б./

Декан факультета

Рыбин В.В./

Зав. кафедрой

Варнаков В.В./

Руководитель магистерской программы

Варнаков Д.В./

| - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс | |
|---|---------------|--|----------------|----------|-------------|----|------------|----------|------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|----|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | Семестр 1 | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | | | з.е. | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | 84 | 84 | 3024 | 3024 | 664 | 664 | 2036 | 324 | | 24 |
| Обязательная часть | | | | | | | | 57 | 57 | 2052 | 2052 | 416 | 416 | 1420 | 216 | | 8 |
| + | Б1.О.01 | Управление рисками, системный анализ и моделирование | 3 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 36 | 36 | 108 | 36 | | | |
| + | Б1.О.02 | Методологические проблемы научных исследований в профессиональной деятельности | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 18 | 18 | 90 | | | | |
| + | Б1.О.03 | Управление проектами в профессиональной деятельности | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 16 | 16 | 92 | | | | |
| + | Б1.О.04 | Надежность технических систем и техногенный риск в нефтегазовом комплексе | 2 | 1 | | 2 | 11 | 11 | 396 | 396 | 82 | 82 | 278 | 36 | | 4 | |
| + | Б1.О.05 | Защита интеллектуальной собственности | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 18 | 18 | 90 | | | | |
| + | Б1.О.06 | Анализ пожаровзрывоопасности на объектах нефтегазового комплекса | 3 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 54 | 54 | 126 | 36 | | | |
| + | Б1.О.07 | Аварийные разливы нефти и нефтепродуктов и их ликвидация | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 76 | | | | |
| + | Б1.О.08 | Надзор и контроль в сфере безопасности | 4 | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 36 | 36 | 216 | 36 | | | |
| + | Б1.О.09 | Экспертиза безопасности | 3 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 36 | 36 | 108 | 36 | | | |
| + | Б1.О.10 | Мониторинг безопасности | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | | |
| + | Б1.О.11 | Технология самоорганизации личности | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 18 | 18 | 54 | | | 2 | |
| + | Б1.О.12 | Иностранный язык в профессиональной деятельности и межкультурной коммуникации | 2 | 1 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 34 | 34 | 110 | 36 | | 2 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | 27 | 27 | 972 | 972 | 248 | 248 | 616 | 108 | | 16 |
| + | Б1.В.01 | Управление инновациями | 1 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 36 | 36 | 108 | 36 | | 5 | |
| + | Б1.В.02 | Экономика и менеджмент безопасности | 1 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 36 | 36 | 108 | 36 | | 5 | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | 3 | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Опасные процессы в нефтегазовой сфере | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | 3 | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Математическое планирование | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | 3 | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 76 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Методы и процедуры экспертизы промышленной безопасности в нефтегазовой отрасли | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 76 | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Основы технического регулирования | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 76 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Методы предупреждения взрыва | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|---|----------|----------|---|--|----|----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|---|
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Спасательная техника, инструменты и оборудование на объектах нефтегазовой отрасли | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 18 | 18 | 90 | | | 3 |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Практикум подготовки научных отчетов | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 18 | 18 | 90 | | | 3 |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Охрана труда и промышленная безопасность | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 18 | 18 | 90 | | | 3 |
| + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5) | 4 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 54 | 54 | 90 | 36 | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Аудит безопасности промышленных объектов нефтегазовой отрасли | 4 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 54 | 54 | 90 | 36 | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | страхование рисков | 4 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 54 | 54 | 90 | 36 | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | 27 | 27 | 972 | 972 | 5 | 5 | 967 | | | 3 |
| Обязательная часть | | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | 3 | 3 | 753 | | | |
| + | Б2.О.01(Пд) | Преддипломная практика | | | 5 | | 15 | 15 | 540 | 540 | 1 | 1 | 539 | | | |
| + | Б2.О.02(У) | проектная деятельность | | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 1 | 1 | 107 | | | |
| + | Б2.О.03(П) | Технологическая практика | | | 4 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 1 | 1 | 107 | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 2 | 2 | 214 | | | 3 |
| + | Б2.В.01(П) | Научно-исследовательская работа | | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 1 | 1 | 107 | | | |
| + | Б2.В.02(У) | Ознакомительная практика | | | 1 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 1 | 1 | 107 | | | 3 |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 2 | 2 | 322 | | | |
| + | Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 2 | 2 | 322 | | | |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 68 | 76 | | | |
| + | ФТД.01 | Диагностирование технических средств транспорта газа, нефти и нефтепровода | | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | |
| + | ФТД.02 | Управление в нефтегазовой отрасли | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | |

| с 1 | Курс 2 | | Курс 3 | | Закрепленная кафедра | |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------|---|
| | Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 | Семестр 5 | | |
| з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| 19 | 19 | 22 | | | | |
| 16 | 16 | 17 | | | | |
| | 5 | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности |
| | | 3 | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности |
| 3 | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности |
| 7 | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности |
| | | 3 | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности |
| | 6 | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности |
| 3 | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности |
| | | 8 | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности |
| | 5 | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности |
| | | 3 | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности |
| | | | | | 55 | Кафедра управления |
| 3 | | | | | 5 | Кафедра английского языка для профессиональной деятельности |
| 3 | 3 | 5 | | | | |
| | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности |
| | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности |
| | | | | | | |
| | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности |
| | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности |
| 3 | | | | | | |
| 3 | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности |
| 3 | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности |
| | 3 | | | | | |
| | 3 | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности |

| | | | | | | |
|---|---|---|----|--|----|-----------------------------------|
| | 3 | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности |
| | | | | | | |
| | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности |
| | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности |
| | | 5 | | | | |
| | | 5 | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности |
| | | 5 | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности |
| 3 | 3 | 3 | 15 | | | |
| | 3 | 3 | 15 | | | |
| | | | 15 | | 51 | Кафедра техносферной безопасности |
| | 3 | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности |
| | | 3 | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности |
| 3 | | | | | | |
| 3 | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности |
| | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности |
| | | | 9 | | | |
| | | | 9 | | 51 | Кафедра техносферной безопасности |
| 2 | 2 | | | | | |
| | 2 | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности |
| 2 | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности |

| - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | - | Итого акад. часов | | | | | | | з.е. | Лек |
|---|---------------|--|----------------|----------|-------------|----|------------|----------|----|-------------------|------------|-----------|------------|-----|-----------|------------|------|-----|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | Интер часы | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | 84 | 84 | | 3024 | 3024 | 664 | 2036 | 324 | 92 | 24 | 52 | |
| Обязательная часть | | | | | | | 57 | 57 | | 2052 | 2052 | 416 | 1420 | 216 | 74 | 8 | 16 | |
| + | Б1.О.01 | Управление рисками, системный анализ и моделирование | 3 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 36 | 108 | 36 | | | | |
| + | Б1.О.02 | Методологические проблемы научных исследований в профессиональной деятельности | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 18 | 90 | | 10 | | | |
| + | Б1.О.03 | Управление проектами в профессиональной деятельности | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 16 | 92 | | 10 | | | |
| + | Б1.О.04 | Надежность технических систем и техногенный риск в нефтегазовом комплексе | 2 | 1 | | 2 | 11 | 11 | 36 | 396 | 396 | 82 | 278 | 36 | | 4 | 8 | |
| + | Б1.О.05 | Защита интеллектуальной собственности | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 18 | 90 | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Анализ пожаровзрывоопасности на объектах нефтегазового комплекса | 3 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 54 | 126 | 36 | | | | |
| + | Б1.О.07 | Аварийные разливы нефти и нефтепродуктов и их ликвидация | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32 | 76 | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Надзор и контроль в сфере безопасности | 4 | | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 36 | 216 | 36 | | | | |
| + | Б1.О.09 | Экспертиза безопасности | 3 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 36 | 108 | 36 | 36 | | | |
| + | Б1.О.10 | Мониторинг безопасности | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 72 | | 18 | | | |
| + | Б1.О.11 | Технология самоорганизации личности | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 18 | 54 | | | 2 | 8 | |
| + | Б1.О.12 | Иностранный язык в профессиональной деятельности и межкультурной коммуникации | 2 | 1 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 34 | 110 | 36 | | 2 | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 27 | 27 | | 972 | 972 | 248 | 616 | 108 | 18 | 16 | 36 | |
| + | Б1.В.01 | Управление инновациями | 1 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 36 | 108 | 36 | | 5 | 18 | |
| + | Б1.В.02 | Экономика и менеджмент безопасности | 1 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 36 | 108 | 36 | | 5 | 18 | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | | 1 | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 36 | 72 | | | 3 | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Опасные процессы в нефтегазовой сфере | | 1 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 72 | | | 3 | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Математическое планирование | | 1 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 72 | | | 3 | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | | 2 | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 32 | 76 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Методы и процедуры экспертизы промышленной безопасности в нефтегазовой отрасли | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32 | 76 | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Основы технического регулирования | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32 | 76 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | | 3 | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 36 | 72 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Методы предупреждения взрыва | | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 72 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|---|----------|----------|---|--|----|----------|----|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|---|--|
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Спасательная техника, инструменты и оборудование на объектах нефтегазовой отрасли | | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 72 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) | | 1 | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 18 | 90 | | 18 | 3 | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Практикум подготовки научных отчетов | | 1 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 18 | 90 | | 18 | 3 | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Охрана труда и промышленная безопасность | | 1 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 18 | 90 | | 18 | 3 | | |
| + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5) | 4 | | | | 5 | 5 | | 180 | 180 | 54 | 90 | 36 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Аудит безопасности промышленных объектов нефтегазовой отрасли | 4 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 54 | 90 | 36 | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | страхование рисков | 4 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 54 | 90 | 36 | | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | 27 | 27 | | 972 | 972 | 5 | 967 | | | | 3 | |
| Обязательная часть | | | | | | | 21 | 21 | | 756 | 756 | 3 | 753 | | | | | |
| + | Б2.О.01(Пд) | Преддипломная практика | | | 5 | | 15 | 15 | 36 | 540 | 540 | 1 | 539 | | | | | |
| + | Б2.О.02(У) | проектная деятельность | | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 1 | 107 | | | | | |
| + | Б2.О.03(П) | Технологическая практика | | | 4 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 1 | 107 | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 2 | 214 | | | | 3 | |
| + | Б2.В.01(П) | Научно-исследовательская работа | | | 2 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 1 | 107 | | | | | |
| + | Б2.В.02(У) | Ознакомительная практика | | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 1 | 107 | | | | 3 | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 2 | 322 | | | | | |
| + | Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 2 | 322 | | | | | |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 68 | 76 | | | | | |
| + | ФТД.01 | Диагностирование технических средств транспорта газа, нефти и нефтепровода | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | |
| + | ФТД.02 | Управление в нефтегазовой отрасли | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | | | | |

| Курс 3 | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
|--------|----|-----------|-----------|-----|-----|----|----|-----------|----------------------|---|--------------------------------|
| стр 5 | | | Семестр 6 | | | | | | Код | Наименование | Компетенции |
| Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | |
| | | | | | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности | ОПК-1; ОПК-2; ПК-9 |
| | | | | | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности | УК-1; УК-6 |
| | | | | | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности | УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3; ПК-1 |
| | | | | | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности | ОПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-9 |
| | | | | | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности | ОПК-5 |
| | | | | | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности | ОПК-2; ОПК-4; ПК-6; ПК-8 |
| | | | | | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности | ОПК-2; ПК-4 |
| | | | | | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности | ОПК-1; ОПК-2; ПК-3 |
| | | | | | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности | ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-4 |
| | | | | | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности | ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-7 |
| | | | | | | | | | 55 | Кафедра управления | УК-6 |
| | | | | | | | | | 5 | Кафедра английского языка для профессиональной деятельности | УК-4; УК-5 |
| | | | | | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности | ПК-1; ПК-8 |
| | | | | | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности | ПК-3; ПК-5 |
| | | | | | | | | | | | ПК-3; ПК-5 |
| | | | | | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности | ПК-3; ПК-5 |
| | | | | | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности | ПК-3; ПК-5 |
| | | | | | | | | | | | ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7 |
| | | | | | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности | ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7 |
| | | | | | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности | ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7 |
| | | | | | | | | | | | ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| | | | | | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности | ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|----|-----------------------------------|---|
| | | | | | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности | ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| | | | | | | | | | | | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9 |
| | | | | | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9 |
| | | | | | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9 |
| | | | | | | | | | | | ПК-3; ПК-5; ПК-7 |
| | | | | | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности | ПК-3; ПК-5; ПК-7 |
| | | | | | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности | ПК-3; ПК-5; ПК-7 |
| 1 | 539 | | | | | | | | | | |
| 1 | 539 | | | | | | | | | | |
| 1 | 539 | | | | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| | | | | | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5 |
| | | | | | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности | ПК-3; ПК-4; ПК-9 |
| | | | | | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9 |
| 2 | 322 | | | | | | | | | | |
| 2 | 322 | | | | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности | ПК-3; ПК-4; ПК-8 |
| | | | | | | | | | 51 | Кафедра техносферной безопасности | ПК-3; ПК-5; ПК-6 |

| Индекс | Содержание |
|-------------|--|
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий |
| Б1.О.02 | Методологические проблемы научных исследований в профессиональной деятельности |
| Б2.О.01(Пд) | Преддипломная практика |
| Б2.О.02(У) | проектная деятельность |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла |
| Б1.О.03 | Управление проектами в профессиональной деятельности |
| Б2.О.01(Пд) | Преддипломная практика |
| Б2.О.02(У) | проектная деятельность |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели |
| Б1.О.03 | Управление проектами в профессиональной деятельности |
| Б2.О.01(Пд) | Преддипломная практика |
| Б2.О.02(У) | проектная деятельность |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия |
| Б1.О.12 | Иностранный язык в профессиональной деятельности и межкультурной коммуникации |
| Б2.О.01(Пд) | Преддипломная практика |
| Б2.О.02(У) | проектная деятельность |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия |
| Б1.О.12 | Иностранный язык в профессиональной деятельности и межкультурной коммуникации |
| Б2.О.01(Пд) | Преддипломная практика |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки |
| Б1.О.02 | Методологические проблемы научных исследований в профессиональной деятельности |
| Б1.О.03 | Управление проектами в профессиональной деятельности |
| Б1.О.11 | Технология самоорганизации личности |
| Б2.О.01(Пд) | Преддипломная практика |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |

| | |
|-------------|--|
| ОПК-1 | Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы; |
| Б1.О.01 | Управление рисками, системный анализ и моделирование |
| Б1.О.04 | Надежность технических систем и техногенный риск в нефтегазовом комплексе |
| Б1.О.08 | Надзор и контроль в сфере безопасности |
| Б2.О.01(Пд) | Преддипломная практика |
| Б2.О.02(У) | проектная деятельность |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-2 | Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности; |
| Б1.О.01 | Управление рисками, системный анализ и моделирование |
| Б1.О.06 | Анализ пожаровзрывоопасности на объектах нефтегазового комплекса |
| Б1.О.07 | Аварийные разливы нефти и нефтепродуктов и их ликвидация |
| Б1.О.08 | Надзор и контроль в сфере безопасности |
| Б1.О.10 | Мониторинг безопасности |
| Б2.О.01(Пд) | Преддипломная практика |
| Б2.О.02(У) | проектная деятельность |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-3 | Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями; |
| Б1.О.03 | Управление проектами в профессиональной деятельности |
| Б1.О.09 | Экспертиза безопасности |
| Б1.О.10 | Мониторинг безопасности |
| Б2.О.01(Пд) | Преддипломная практика |
| Б2.О.02(У) | проектная деятельность |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-4 | Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды; |
| Б1.О.06 | Анализ пожаровзрывоопасности на объектах нефтегазового комплекса |
| Б2.О.01(Пд) | Преддипломная практика |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-5 | Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов. |
| Б1.О.05 | Защита интеллектуальной собственности |
| Б1.О.09 | Экспертиза безопасности |
| Б2.О.01(Пд) | Преддипломная практика |
| Б2.О.02(У) | проектная деятельность |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика |

| | |
|---------------|--|
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК-1 | способен учитывать нормативное обеспечение системы управления охраной труда |
| Б1.О.03 | Управление проектами в профессиональной деятельности |
| Б1.В.01 | Управление инновациями |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Практикум подготовки научных отчетов |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Охрана труда и промышленная безопасность |
| Б2.О.01(Пд) | Преддипломная практика |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика |
| Б2.В.02(У) | Ознакомительная практика |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК-2 | способен обеспечивать подготовку работников в области охраны труда |
| Б1.О.04 | Надежность технических систем и техногенный риск в нефтегазовом комплексе |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Практикум подготовки научных отчетов |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Охрана труда и промышленная безопасность |
| Б2.О.01(Пд) | Преддипломная практика |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика |
| Б2.В.02(У) | Ознакомительная практика |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК-3 | способен осуществлять контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации |
| Б1.О.08 | Надзор и контроль в сфере безопасности |
| Б1.О.09 | Экспертиза безопасности |
| Б1.О.10 | Мониторинг безопасности |
| Б1.В.02 | Экономика и менеджмент безопасности |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Опасные процессы в нефтегазовой сфере |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Математическое планирование |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Методы и процедуры экспертизы промышленной безопасности в нефтегазовой отрасли |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы технического регулирования |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Методы предупреждения взрыва |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Спасательная техника, инструменты и оборудование на объектах нефтегазовой отрасли |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Практикум подготовки научных отчетов |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Охрана труда и промышленная безопасность |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Аудит безопасности промышленных объектов нефтегазовой отрасли |
| Б1.В.ДВ.05.02 | страхование рисков |
| Б2.О.01(Пд) | Преддипломная практика |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика |
| Б2.В.01(П) | Научно-исследовательская работа |
| Б2.В.02(У) | Ознакомительная практика |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |

| | |
|---------------|---|
| ФТД.01 | Диагностирование технических средств транспорта газа, нефти и нефтепровода |
| ФТД.02 | Управление в нефтегазовой отрасли |
| ПК-4 | способен выполнять мониторинг технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации |
| Б1.О.07 | Аварийные разливы нефти и нефтепродуктов и их ликвидация |
| Б1.О.09 | Экспертиза безопасности |
| Б1.О.10 | Мониторинг безопасности |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Методы и процедуры экспертизы промышленной безопасности в нефтегазовой отрасли |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы технического регулирования |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Методы предупреждения взрыва |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Спасательная техника, инструменты и оборудование на объектах нефтегазовой отрасли |
| Б2.О.01(Пд) | Преддипломная практика |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика |
| Б2.В.01(П) | Научно-исследовательская работа |
| Б2.В.02(У) | Ознакомительная практика |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ФТД.01 | Диагностирование технических средств транспорта газа, нефти и нефтепровода |
| ПК-5 | способен осуществлять проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды, в организации |
| Б1.О.04 | Надежность технических систем и техногенный риск в нефтегазовом комплексе |
| Б1.В.02 | Экономика и менеджмент безопасности |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Опасные процессы в нефтегазовой сфере |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Математическое планирование |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Методы и процедуры экспертизы промышленной безопасности в нефтегазовой отрасли |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы технического регулирования |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Методы предупреждения взрыва |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Спасательная техника, инструменты и оборудование на объектах нефтегазовой отрасли |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Аудит безопасности промышленных объектов нефтегазовой отрасли |
| Б1.В.ДВ.05.02 | страхование рисков |
| Б2.О.01(Пд) | Преддипломная практика |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ФТД.02 | Управление в нефтегазовой отрасли |
| ПК-6 | способен осуществлять обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами |
| Б1.О.06 | Анализ пожаровзрывоопасности на объектах нефтегазового комплекса |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Методы предупреждения взрыва |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Спасательная техника, инструменты и оборудование на объектах нефтегазовой отрасли |
| Б2.О.01(Пд) | Преддипломная практика |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |

| | |
|---------------|--|
| ФТД.02 | Управление в нефтегазовой отрасли |
| ПК-7 | способен осуществлять контроль содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты |
| Б1.О.10 | Мониторинг безопасности |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Методы и процедуры экспертизы промышленной безопасности в нефтегазовой отрасли |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы технического регулирования |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Аудит безопасности промышленных объектов нефтегазовой отрасли |
| Б1.В.ДВ.05.02 | страхование рисков |
| Б2.О.01(Пд) | Преддипломная практика |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК-8 | способен осуществлять организацию системы обеспечения противопожарного режима в организации |
| Б1.О.06 | Анализ пожаровзрывоопасности на объектах нефтегазового комплекса |
| Б1.В.01 | Управление инновациями |
| Б2.О.01(Пд) | Преддипломная практика |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика |
| Б2.В.02(У) | Ознакомительная практика |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ФТД.01 | Диагностирование технических средств транспорта газа, нефти и нефтепровода |
| ПК-9 | способен разрабатывать мероприятия по снижению пожарных рисков |
| Б1.О.01 | Управление рисками, системный анализ и моделирование |
| Б1.О.04 | Надежность технических систем и техногенный риск в нефтегазовом комплексе |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Практикум подготовки научных отчетов |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Охрана труда и промышленная безопасность |
| Б2.О.01(Пд) | Преддипломная практика |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика |
| Б2.В.01(П) | Научно-исследовательская работа |
| Б2.В.02(У) | Ознакомительная практика |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |

Тип

УК

УК

УК

УК

УК

УК

ОПК

</

| Индекс | Наименование |
|---------------|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) |
| Б1.О | Обязательная часть |
| Б1.О.01 | Управление рисками, системный анализ и моделирование |
| Б1.О.02 | Методологические проблемы научных исследований в профессиональной деятельности |
| Б1.О.03 | Управление проектами в профессиональной деятельности |
| Б1.О.04 | Надежность технических систем и техногенный риск в нефтегазовом комплексе |
| Б1.О.05 | Защита интеллектуальной собственности |
| Б1.О.06 | Анализ пожаровзрывоопасности на объектах нефтегазового комплекса |
| Б1.О.07 | Аварийные разливы нефти и нефтепродуктов и их ликвидация |
| Б1.О.08 | Надзор и контроль в сфере безопасности |
| Б1.О.09 | Экспертиза безопасности |
| Б1.О.10 | Мониторинг безопасности |
| Б1.О.11 | Технология самоорганизации личности |
| Б1.О.12 | Иностранный язык в профессиональной деятельности и межкультурной коммуникации |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |
| Б1.В.01 | Управление инновациями |
| Б1.В.02 | Экономика и менеджмент безопасности |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Опасные процессы в нефтегазовой сфере |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Математическое планирование |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Методы и процедуры экспертизы промышленной безопасности в нефтегазовой отрасли |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы технического регулирования |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Методы предупреждения взрыва |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Спасательная техника, инструменты и оборудование на объектах нефтегазовой отрасли |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Практикум подготовки научных отчетов |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Охрана труда и промышленная безопасность |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5) |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Аудит безопасности промышленных объектов нефтегазовой отрасли |
| Б1.В.ДВ.05.02 | страхование рисков |

| | |
|-------------|--|
| Б2 | Практика |
| Б2.О | Обязательная часть |
| Б2.О.01(Пд) | Преддипломная практика |
| Б2.О.02(У) | проектная деятельность |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |
| Б2.В.01(П) | Научно-исследовательская работа |
| Б2.В.02(У) | Ознакомительная практика |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ФТД | Факультативные дисциплины |
| ФТД.01 | Диагностирование технических средств транспорта газа, нефти и нефтепровода |
| ФТД.02 | Управление в нефтегазовой отрасли |

Формируемые компетенции

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9

ОПК-1; ОПК-2; ПК-9

УК-1; УК-6

УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3; ПК-1

ОПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-9

ОПК-5

ОПК-2; ОПК-4; ПК-6; ПК-8

ОПК-2; ПК-4

ОПК-1; ОПК-2; ПК-3

ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-4

ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-7

УК-6

УК-4; УК-5

ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9

ПК-1; ПК-8

ПК-3; ПК-5

ПК-3; ПК-5

ПК-3; ПК-5

ПК-3; ПК-5

ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7

ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7

ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7

ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9

ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9

ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9

ПК-3; ПК-5; ПК-7

ПК-3; ПК-5; ПК-7

ПК-3; ПК-5; ПК-7

| |
|---|
| УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5 |
| УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9 |
| ПК-3; ПК-4; ПК-9 |
| ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9 |
| УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8 |
| ПК-3; ПК-4; ПК-8 |
| ПК-3; ПК-5; ПК-6 |

| Индекс | Наименование | Компетенции |
|--------|---|------------------------------------|
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ | |
| 40.054 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА | ПК-1; ПК-4; ПК-5 |
| С | Экспертиза эффективности мероприятий, направленных на обеспечение функционирования системы управления охраной труда | ПК-1; ПК-4; ПК-5 |
| 40.056 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ | ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| С | Руководство службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов) | ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| 40.117 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ) | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5 |
| С | Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5 |

| |
|---|
| Требования к образованию |
| |
| |
| Высшее образование - магистратура, специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в сфере оценки профессиональных рисков не реже чем один раз в три года или |
| Высшее образование (непрофильное) - магистратура, специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области охраны труда, дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в сфере оценки профессиональных рисков не реже чем один раз в три года |
| |
| Высшее образование - специалитет, магистратура |
| |
| Высшее образование - бакалавриат или |
| Высшее образование - магистратура |

Индекс

ПК-1

40.054

С

40.117

С

ПК-2

40.056

С

40.117

С

ПК-3

40.056

С

40.117

С

ПК-4

40.054

С

ПК-5

40.054

С

40.056

С

40.117

С

ПК-6

40.056

С

ПК-7

40.056

С

ПК-8

40.056

С

| Содержание |
|---|
| способен учитывать нормативное обеспечение системы управления охраной труда |
| СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА |
| Экспертиза эффективности мероприятий, направленных на обеспечение функционирования системы управления охраной труда |
| СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ) |
| Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации |
| способен обеспечивать подготовку работников в области охраны труда |
| СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ |
| Руководство службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов) |
| СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ) |
| Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации |
| способен осуществлять контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации |
| СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ |
| Руководство службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов) |
| СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ) |
| Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации |
| способен выполнять мониторинг технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации |
| СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА |
| Экспертиза эффективности мероприятий, направленных на обеспечение функционирования системы управления охраной труда |
| способен осуществлять проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды, в организации |
| СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА |
| Экспертиза эффективности мероприятий, направленных на обеспечение функционирования системы управления охраной труда |
| СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ |
| Руководство службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов) |
| СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ) |
| Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации |
| способен осуществлять обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами |
| СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ |
| Руководство службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов) |
| способен осуществлять контроль содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты |
| СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ |
| Руководство службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов) |
| способен осуществлять организацию системы обеспечения противопожарного режима в организации |
| СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ |
| Руководство службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов) |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | |
|---|---------------|--|-------------|---------------------|------------|-----------|-----|------------|------------|-----------|-----------|--------------------|---------------------|-------------|------------|-----------|-----|------------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | | | | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 972 | | | | | | | 27 | 21 4/6 | | 864 | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 972 | | | | | | 27 | | | | 792 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 44 | | | | | | | | | | 42.8 | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 43.2 | | | | | | | | | | 33.3 | | | | |
| | | Аудиторная нагрузка | | 10 | | | | | | | | | | 10 | | | | |
| | | Контактная работа | | 10 | | | | | | | | | | 10 | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 864 | 180 | 52 | | 128 | 612 | 72 | 24 | ТО: 18 Э: 1 2/3 | | 756 | 192 | 70 | | 122 |
| 1 | Б1.О.03 | Управление проектами в профессиональной деятельности | | | | | | | | | | | | За | 108 | 16 | 6 | |
| 2 | Б1.О.04 | Надежность технических систем и техногенный риск в нефтегазовом комплексе | За | 144 | 18 | 8 | | 10 | 126 | | 4 | | Эк КР | 252 | 64 | 32 | | 32 |
| 3 | Б1.О.07 | Аварийные разливы нефти и нефтепродуктов и их ликвидация | | | | | | | | | | | За | 108 | 32 | 16 | | 16 |
| 4 | Б1.О.11 | Технология самоорганизации личности | За | 72 | 18 | 8 | | 10 | 54 | | 2 | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.12 | Иностранный язык в профессиональной деятельности и межкультурной коммуникации | За | 72 | 18 | | | 18 | 54 | | 2 | | Эк | 108 | 16 | | | 16 |
| 6 | Б1.В.01 | Управление инновациями | Эк | 180 | 36 | 18 | | 18 | 108 | 36 | 5 | | | | | | | |
| 7 | Б1.В.02 | Экономика и менеджмент безопасности | Эк | 180 | 36 | 18 | | 18 | 108 | 36 | 5 | | | | | | | |
| 8 | Б1.В.ДВ.01.01 | Опасные процессы в нефтегазовой сфере | За | 108 | 36 | | | 36 | 72 | | 3 | | | | | | | |
| 9 | Б1.В.ДВ.01.02 | Математическое планирование | За | 108 | 36 | | | 36 | 72 | | 3 | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.ДВ.02.01 | Методы и процедуры экспертизы промышленной безопасности в нефтегазовой отрасли | | | | | | | | | | | За | 108 | 32 | | | 32 |
| 11 | Б1.В.ДВ.02.02 | Основы технического регулирования | | | | | | | | | | | За | 108 | 32 | | | 32 |
| 12 | Б1.В.ДВ.04.01 | Практикум подготовки научных отчетов | За | 108 | 18 | | | 18 | 90 | | 3 | | | | | | | |
| 13 | Б1.В.ДВ.04.02 | Охрана труда и промышленная безопасность | За | 108 | 18 | | | 18 | 90 | | 3 | | | | | | | |
| 14 | ФТД.02 | Управление в нефтегазовой отрасли | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(2) За(5) | | | | | | | | | Эк(2) За(4) КР | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | (План) | | 108 | 1 | | | 1 | 107 | | 3 | 2 | | 108 | 1 | | | 1 |
| | Б2.В.02(У) | Ознакомительная практика | ЗаО | 108 | 1 | | | 1 | 107 | | 3 | 2 | | | | | | |
| | Б2.В.01(П) | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 1 | | | 1 |

| | | | | Итого за курс | | | | | | | | | Каф. | Семестр | |
|----------------|--------------|-----------|--------------------|---------------|---------------------|--------------|------------|-----|------------|-------------|--------------|-----------|--------------------|---------|-------|
| в | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | | | |
| СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | | | | Всего |
| | | 24 | 20 1/6 | | 1836 | | | | | | | 51 | 41 5/6 | | |
| | | 22 | | | 1764 | | | | | | | 49 | | | |
| | | | | | 43.4 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 38.3 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 10 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 10 | | | | | | | | | | |
| 492 | 72 | 21 | ТО: 16 Э: 2 1/6 | | 1620 | 372 | 122 | | 250 | 1104 | 144 | 45 | ТО: 34 Э: 3 5/6 | | |
| 92 | | 3 | | За | 108 | 16 | 6 | | 10 | 92 | | 3 | | 51 | 2 |
| 152 | 36 | 7 | | Эк За КР | 396 | 82 | 40 | | 42 | 278 | 36 | 11 | | 51 | 12 |
| 76 | | 3 | | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | 76 | | 3 | | 51 | 2 |
| | | | | За | 72 | 18 | 8 | | 10 | 54 | | 2 | | 55 | 1 |
| 56 | 36 | 3 | | Эк За | 180 | 34 | | | 34 | 110 | 36 | 5 | | 5 | 12 |
| | | | | Эк | 180 | 36 | 18 | | 18 | 108 | 36 | 5 | | 51 | 1 |
| | | | | Эк | 180 | 36 | 18 | | 18 | 108 | 36 | 5 | | 51 | 1 |
| | | | | За | 108 | 36 | | | 36 | 72 | | 3 | | 51 | 1 |
| | | | | За | 108 | 36 | | | 36 | 72 | | 3 | | 51 | 1 |
| 76 | | 3 | | За | 108 | 32 | | | 32 | 76 | | 3 | | 51 | 2 |
| 76 | | 3 | | За | 108 | 32 | | | 32 | 76 | | 3 | | 51 | 2 |
| | | | | За | 108 | 18 | | | 18 | 90 | | 3 | | 51 | 1 |
| | | | | За | 108 | 18 | | | 18 | 90 | | 3 | | 51 | 1 |
| 40 | | 2 | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | 51 | 2 |
| Эк(4) За(9) КР | | | | | | | | | | | | | | | |
| 107 | | 3 | 2 | | 216 | 2 | | | 2 | 214 | | 6 | 4 | | |
| | | | | ЗаО | 108 | 1 | | | 1 | 107 | | 3 | 2 | | |
| 107 | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | 1 | | | 1 | 107 | | 3 | 2 | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | |
|--|-------------------|---|-----------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|--------|--------------------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|-----|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | | | | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 864 | | | | | | | 24 | 20 4/6 | | 900 | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 792 | | | | | | 22 | | | 900 | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 42 | | | | | | | | | | 40 | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 40.5 | | | | | | | | | | | 54 | | | |
| | | Аудиторная нагрузка | | 9.1 | | | | | | | | | | | 9 | | | |
| | | Контактная работа | | 9.1 | | | | | | | | | | | 9 | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 864 | 199 | 72 | | 127 | 557 | 108 | 24 | ТО: 18 Э: 2 2/3 | 792 | 162 | 62 | | | 100 |
| 1 | Б1.О.01 | Управление рисками, системный анализ и моделирование | Эк | 180 | 36 | 18 | | 18 | 108 | 36 | 5 | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.02 | Методологические проблемы научных исследований в профессиональной деятельности | | | | | | | | | | | За | 108 | 18 | 8 | | 10 |
| 3 | Б1.О.05 | Защита интеллектуальной собственности | | | | | | | | | | | За | 108 | 18 | | | 18 |
| 4 | Б1.О.06 | Анализ пожаровзрывоопасности на объектах нефтегазового комплекса | Эк | 216 | 54 | 18 | | 36 | 126 | 36 | 6 | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.08 | Надзор и контроль в сфере безопасности | | | | | | | | | | | Эк | 288 | 36 | 18 | | 18 |
| 6 | Б1.О.09 | Экспертиза безопасности | Эк | 180 | 36 | | | 36 | 108 | 36 | 5 | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.10 | Мониторинг безопасности | | | | | | | | | | | За | 108 | 36 | 18 | | 18 |
| 8 | Б1.В.ДВ.03.01 | Методы предупреждения взрыва | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | | | |
| 9 | Б1.В.ДВ.03.02 | Спасательная техника, инструменты и оборудование на объектах нефтегазовой отрасли | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.ДВ.05.01 | Аудит безопасности промышленных объектов нефтегазовой отрасли | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 54 | 18 | | 36 |
| 11 | Б1.В.ДВ.05.02 | страхование рисков | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 54 | 18 | | 36 |
| 12 | Б2.О.02(У) | проектная деятельность | ЗаО | 108 | 1 | | | 1 | 107 | | 3 | | | | | | | |
| 13 | ФТД.01 | Диагностирование технических средств транспорта газа, нефти и нефтепровода | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(3) За(2) ЗаО | | | | | | | | | | Эк(2) За(3) | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | (План) | | | | | | | | | | | | 108 | 1 | | | 1 |
| | Б2.О.03(П) | Технологическая практика | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 1 | | | 1 |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | |

| | | | | Итого за курс | | | | | | | | | Каф. | Семестр | |
|-----------------|--------------|-----------|--------------------|---------------|---------------------|--------------|------------|-----|------------|-------------|--------------|-----------|----------------|---------|-------|
| в | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | | | |
| СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | | | | Всего |
| | | 25 | 21 2/6 | | 1764 | | | | | | | 49 | 42 | | |
| | | 25 | | | 1692 | | | | | | | 47 | | | |
| | | | | | 41 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 47.3 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 9.1 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 9.1 | | | | | | | | | | |
| 558 | 72 | 22 | ТО: 18 Э: 1 1/3 | | 1656 | 361 | 134 | | 227 | 1115 | 180 | 46 | ТО: 36 Э: 4 | | |
| | | | | Эк | 180 | 36 | 18 | | 18 | 108 | 36 | 5 | | 51 | 3 |
| 90 | | 3 | | За | 108 | 18 | 8 | | 10 | 90 | | 3 | | 51 | 4 |
| 90 | | 3 | | За | 108 | 18 | | | 18 | 90 | | 3 | | 51 | 4 |
| | | | | Эк | 216 | 54 | 18 | | 36 | 126 | 36 | 6 | | 51 | 3 |
| 216 | 36 | 8 | | Эк | 288 | 36 | 18 | | 18 | 216 | 36 | 8 | | 51 | 4 |
| | | | | Эк | 180 | 36 | | | 36 | 108 | 36 | 5 | | 51 | 3 |
| 72 | | 3 | | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | 51 | 4 |
| | | | | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | 51 | 3 |
| | | | | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | 51 | 3 |
| 90 | 36 | 5 | | Эк | 180 | 54 | 18 | | 36 | 90 | 36 | 5 | | 51 | 4 |
| 90 | 36 | 5 | | Эк | 180 | 54 | 18 | | 36 | 90 | 36 | 5 | | 51 | 4 |
| | | | | ЗаО | 108 | 1 | | | 1 | 107 | | 3 | | 51 | 3 |
| | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 51 | 3 |
| Эк(5) За(5) ЗаО | | | | | | | | | | | | | | | |
| 107 | | 3 | 2 | | 108 | 1 | | | 1 | 107 | | 3 | 2 | | |
| 107 | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | 1 | | | 1 | 107 | | 3 | 2 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 6 5/6 | | | | | | | | | | 7 5/6 | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | |
|--|-------------|--|-----------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|------|-----------|-----------|--------------------|-------|-----------|-----|-----|----|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часо | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | | | | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 864 | | | | | | | 24 | 16 | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 864 | | | | | | | 24 | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная нагрузка | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Контактная работа | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | | | | | | | | | ТО: Э: | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | (План) | | 540 | 1 | | | 1 | 539 | | 15 | 10 | | | | | | |
| | Б2.О.01(Пд) | Преддипломная практика | ЗаО | 540 | 1 | | | 1 | 539 | | 15 | 10 | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | (План) | | 324 | 2 | | | 2 | 322 | | 9 | 6 | | | | | | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | 324 | 2 | | | 2 | 322 | | 9 | 6 | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | 4 4/6 | | | | | | | |

| | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | |
|----|--------------|---------------|-----------|----------|---------------------|--------------|-----|-----|----|-----|--------------|-------|-----------|---------|--------|
| в | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | | | Неделя |
| СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | Всего | | | |
| | | | | | 864 | | | | | | | 24 | 16 | | |
| | | | | | 864 | | | | | | | 24 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ТО: Э: | | | | | | | | | | ТО: Э: | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 540 | 1 | | | 1 | 539 | | 15 | 10 | | |
| | | | | ЗаО | 540 | 1 | | | 1 | 539 | | 15 | 10 | | |
| | | | | | 324 | 2 | | | 2 | 322 | | 9 | 6 | | |
| | | | | | 324 | 2 | | | 2 | 322 | | 9 | 6 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 4/6 | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------|---|---|------------------------|--------|---|---------------|------|-------|-------|----------------|----------------|
| | | | | Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01 | Управление рисками, системный анализ и моделирование | 3 | 5 | 180 | | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Методологические проблемы научных исследований в профессиональной деятельности | 4 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.03 | Управление проектами в профессиональной деятельности | 2 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.04 | Надежность технических систем и техногенный риск в нефтегазовом комплексе | 1 | 4 | 144 | | | | | | | |
| | | | 2 | 7 | 252 | | | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Защита интеллектуальной собственности | 4 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Анализ пожаровзрывоопасности на объектах нефтегазового комплекса | 3 | 6 | 216 | | | | | | | |
| + | Б1.О.07 | Аварийные разливы нефти и нефтепродуктов и их ликвидация | 2 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Надзор и контроль в сфере безопасности | 4 | 8 | 288 | | | | | | | |
| + | Б1.О.09 | Экспертиза безопасности | 3 | 5 | 180 | | | | | | | |
| + | Б1.О.10 | Мониторинг безопасности | 4 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.11 | Технология самоорганизации личности | 1 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | Б1.О.12 | Иностранный язык в профессиональной деятельности и межкультурной коммуникации | 1 | 2 | 72 | | | | | | | |
| | | | 2 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Управление инновациями | 1 | 5 | 180 | | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Экономика и менеджмент безопасности | 1 | 5 | 180 | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Опасные процессы в нефтегазовой сфере | 1 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Математическое планирование | 1 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Методы и процедуры экспертизы промышленной безопасности в нефтегазовой отрасли | 2 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Основы технического регулирования | 2 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Методы предупреждения взрыва | 3 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Спасательная техника, инструменты и оборудование на объектах нефтегазовой отрасли | 3 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Практикум подготовки научных отчетов | 1 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Охрана труда и промышленная безопасность | 1 | 3 | 108 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|--|---|----|-----|--|--|--|--|--|--|
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Аудит безопасности промышленных объектов нефтегазовой отрасли | 4 | 5 | 180 | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | страхование рисков | 4 | 5 | 180 | | | | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.01(Пд) | Преддипломная практика | 5 | 15 | 540 | | | | | | |
| + | Б2.О.02(У) | проектная деятельность | 3 | 3 | 108 | | | | | | |
| + | Б2.О.03(П) | Технологическая практика | 4 | 3 | 108 | | | | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Научно-исследовательская работа | 2 | 3 | 108 | | | | | | |
| + | Б2.В.02(У) | Ознакомительная практика | 1 | 3 | 108 | | | | | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 5 | 9 | 324 | | | | | | |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Диагностирование технических средств транспорта газа, нефти и нефтепровода | 3 | 2 | 72 | | | | | | |
| + | ФТД.02 | Управление в нефтегазовой отрасли | 2 | 2 | 72 | | | | | | |

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов | | | | | |
|---|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|---|---|
| | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю | | |
| Вид практики: Учебная практика | | | | | | | | | | | | |
| Ознакомительная практика | 1 | 1 | | | 2 | | | | | | | |
| | | | 51 | + | 2 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Вид практики: Производственная практика | | | | | | | | | | | | |
| Научно-исследовательская работа | 1 | 2 | | | 2 | | | | | | | |
| | | | 51 | + | 2 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Технологическая практика | 2 | 2 | | | 2 | | | | | | | |
| | | | 51 | + | 2 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Вид практики: Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | |
| Преддипломная практика | 3 | 1 | | | 10 | | | | | | | |
| | | | 51 | + | 10 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Итого по факту | | | | | | 16 | | | | | | |
| Итого по плану | | | | | | 16 | | | | | | |

| Вид | Курс | Сем | Каф. | Студ. | Замечания |
|-----|------|-----|------|-------|-----------|
|-----|------|-----|------|-------|-----------|

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Всего | |
|------|---|---|--------|--------------|------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|
| | | Баз. % | Вар. % | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | | Сем. 4 |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 107 | | 124 | 51 | 27 | 24 | 49 | 24 | 25 | 24 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 107 | | 120 | 49 | 27 | 22 | 47 | 22 | 25 | 24 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 68% | 32% | 62.9% | 80 | | 84 | 43 | 24 | 19 | 41 | 19 | 22 | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | | 57 | 24 | 8 | 16 | 33 | 16 | 17 | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 27 | 19 | 16 | 3 | 8 | 3 | 5 | |
| Б2 | Практика | 78% | 22% | 0% | 21 | | 27 | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 15 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | | 21 | | | | 6 | 3 | 3 | 15 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 6 | 6 | 3 | 3 | | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | 9 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | | | 4 | 2 | | 2 | 2 | 2 | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 42.2 | - | 44 | 42.8 | - | 42 | 40 | - |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 41.4 | - | 43.2 | 33.3 | - | 40.5 | 54 | - |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | | - |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | | 9.5 | - | 10 | 10 | - | 9.1 | 9 | - |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 664 | - | 180 | 160 | - | 162 | 162 | - |
| | | Блок Б2 | | | | | 5 | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - |
| | | Блок Б3 | | | | | 2 | - | | | - | | | - |
| | | Блок ФТД | | | | | 68 | - | | 32 | - | 36 | | - |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 739 | - | 181 | 193 | - | 199 | 163 | - |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 4 | 2 | 2 | 5 | 3 | 2 | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 8 | 5 | 3 | 4 | 1 | 3 | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | 1 | | 1 | | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 33.44% | | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | | 13.8% | | | | | | | |
| | Объем обязательной части от общего объема программы (%) | | | | | | 65% | | | | | | | |
| | Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 21.96% | | | | | | | |

Курс 3

| Сем. 5 | Сем. 6 |
|--------|--------|
| 24 | |
| 24 | |
| | |
| | |
| | |
| 15 | |
| 15 | |
| | |
| 9 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 1 | |
| 2 | |
| | |
| 3 | |
| | |
| | |
| 1 | |
| | |

| Вид работы | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|------------|------|-------|--------------------|--------------|
|------------|------|-------|--------------------|--------------|

Консультации по

Комиссия №1

| Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|------|-------|--------------------|--------------|
|------|-------|--------------------|--------------|

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

| Комиссия №1 | | | |
|-------------|-------|--------------------|--------------|
| Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
| | | | |

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

| Комиссия №1 | | | |
|-------------|-------|--------------------|--------------|
| Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
| | | | |

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|--|
| 1 | | Кафедра адаптивной физической культуры |
| 2 | | Кафедра актёрского искусства |
| 3 | | Кафедра акушерства и гинекологии |
| 4 | | Кафедра анатомии человека |
| 5 | | Кафедра английского языка для профессиональной деятельности |
| 6 | | Кафедра английской лингвистики и перевода |
| 7 | | Кафедра биологии, экологии и природопользования |
| 8 | | Кафедра экономической безопасности, учета и аудита |
| 9 | | Кафедра госпитальной терапии |
| 10 | | Кафедра госпитальной хирургии, анестезиологии, реаниматологии, урологии, травматологии и ортопедии |
| 11 | | Кафедра государственного и административного права |
| 12 | | Кафедра государственного управления и экономики |
| 14 | | Кафедра дизайна и искусства интерьера |
| 15 | | Кафедра журналистики, филологии, документоведения и библиотекovedения |
| 16 | | Кафедра инженерной физики |
| 17 | | Кафедра инфекционных и кожно-венерических болезней |
| 18 | | Кафедра информационной безопасности и теории управления |
| 19 | | Кафедра информационных технологий |
| 20 | | Кафедра истории отечества, регионоведения и международных отношений |
| 21 | | Кафедра лесного хозяйства |
| 22 | | Кафедра математического моделирования технических систем |
| 23 | | Кафедра медицинской психологии, психоневрологии и психиатрии |
| 24 | | Кафедра морфологии |
| 25 | | Кафедра музыкально-инструментального искусства, дирижирования и музыковедения |
| 26 | | Кафедра неврологии, нейрохирургии, физиотерапии и лечебной физкультуры |
| 27 | | Кафедра немецкого и французского языков |
| 28 | | Кафедра нефтегазового дела и сервиса |
| 29 | | Кафедра общего и германского языковедения |
| 30 | | Кафедра общей и биологической химии |
| 31 | | Кафедра общей и клинической фармакологии с курсом микробиологии |
| 32 | | Кафедра общей и оперативной хирургии с топографической анатомией и курсом стоматологии |
| 33 | | Кафедра общественного здоровья и здравоохранения |

| | |
|----|---|
| 34 | Кафедра онкологии и лучевой диагностики |
| 35 | Кафедра педагогики профессионального образования и социальной деятельности |
| 36 | Кафедра педиатрии |
| 37 | Кафедра последипломного образования и семейной медицины |
| 38 | Кафедра прикладной математики |
| 39 | Кафедра проектирования и сервиса автомобилей имени И.С.Антонова |
| 40 | Кафедра пропедевтики внутренних болезней |
| 41 | Кафедра психологии и педагогики |
| 42 | Кафедра радиофизики и электроники |
| 43 | Кафедра русского языка и методики его преподавания |
| 44 | Кафедра связей с общественностью, рекламы и культурологии |
| 45 | Кафедра таможенного дела и правового обеспечения внешнеэкономической деятельности |
| 46 | Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей |
| 47 | Кафедра теоретической физики |
| 48 | Кафедра теории и истории государства и права |
| 49 | Кафедра теории и методики физической культуры и спорта |
| 50 | Кафедра терапии и профессиональных болезней |
| 51 | Кафедра техносферной безопасности |
| 52 | Кафедра трудового и предпринимательского права |
| 55 | Кафедра управления |
| 56 | Кафедра факультетской хирургии |
| 57 | Кафедра факультетской терапии |
| 58 | Кафедра физиологии и патофизиологии |
| 59 | Кафедра физических методов в прикладных исследованиях |
| 60 | Кафедра физического материаловедения |
| 61 | Кафедра физической культуры |
| 62 | Кафедра философии |
| 63 | Кафедра финансов и кредита |
| 64 | Кафедра экономики и предпринимательства |
| 65 | Кафедра цифровой экономики |
| 66 | Кафедра экономического анализа и государственного управления |
| 67 | Кафедра экономической теории |
| 68 | Кафедра уголовного права |
| 69 | Кафедра уголовного процесса |

| | | |
|----|--|---|
| 70 | | Кафедра гражданского и предпринимательского права |
| 71 | | Кафедра конституционного, административного и арбитражного процесса |

| з.е. | Распределение з.е. по курсам и периодам обучения | | | | | | | | | | | |
|-------|---|------|---|------|--|------|---|------|---|------|--------------|--|
| | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | |
| | Сем. 1 | | Сем. 2 | | Сем. 3 | | Сем. 4 | | Сем. 5 | | Сем. 6 | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | |
| Итого | 51 | | | | 49 | | | | 24 | | | |
| Всего | 27 | | 24 | | 24 | | 25 | | 24 | | | |
| 1 | Б1.О.04 Надежность технических систем и техногенный риск в нефтегазовом комплексе [За] ОПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-9 | | Б1.О.03 Управление проектами в профессиональной деятельности [За] УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3; ПК-1 | | Б1.О.01 Управление рисками, системный анализ и моделирование [Эк] ОПК-1; ОПК-2; ПК-9 | | Б1.О.02 Методологические проблемы научных исследований в профессиональной деятельности [За] УК-1; УК-6 | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.11 Технология самоорганизации личности [За] УК-6 | | Б1.О.04 Надежность технических систем и техногенный риск в нефтегазовом комплексе [Эк, КР] ОПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-9 | | Б1.О.06 Анализ пожаровзрывоопасност и на объектах нефтегазового комплекса [Эк] ОПК-2; ОПК-4; ПК-6; ПК-8 | | Б1.О.05 Защита интеллектуальной собственности [За] ОПК-5 | | Б2.О.01(Пд) Преддипломная практика [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 | | 15 | |
| 6 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.В.01 Управление инновациями [Эк] ПК-1; ПК-8 | | Б1.О.07 Аварийные разливы нефти и нефтепродуктов и их ликвидация [За] ОПК-2; ПК-4 | | Б1.О.09 Экспертиза безопасности [Эк] ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-4 | | Б1.О.08 Надзор и контроль в сфере безопасности [Эк] ОПК-1; ОПК-2; ПК-3 | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.О.12 Иностранный язык в профессиональной деятельности и межкультурной коммуникации [Эк] | | Б1.О.12 Иностранный язык в профессиональной деятельности и межкультурной коммуникации [Эк] | | | | Б1.О.10 Мониторинг | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | |
| | Б1.В.02 | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|--|---|------------|---|---|--|---|---|---|
| 17 | Экономика и менеджмент безопасности [Эж] ПК-3; ПК-5 | 5 | УК-4; УК-5 | Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Методы и процедуры экспертизы промышленной безопасности в нефтегазовой отрасли [За] | 3 | Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3): Методы предупреждения взрыва [За] (/ Спасательная техника, инструменты и оборудование на объектах нефтегазовой отрасли) ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 | 3 | безопасности [За] ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-7 | Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| 18 | | | | | | | | | |
| 19 | Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Опасные процессы в нефтегазовой сфере [За] | 3 | | Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Опасные процессы в нефтегазовой сфере [За] (/ Математическое планирование) ПК-3; ПК-5 | 3 | | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | |
| 22 | Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4): Практикум подготовки научных отчетов [За] | 3 | | Б2.В.01(П) Научно-исследовательская работа [ЗаО] ПК-3; ПК-4; ПК-9 | 3 | Б2.О.02(У) проектная деятельность [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5 | 3 | | |
| 23 | | | | | | | | | |
| 24 | (/ Охрана труда и промышленная безопасность) ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9 | | | ФТД.02 Управление в нефтегазовой отрасли [За] ПК-3; ПК-5; ПК-6 | 2 | ФТД.01 Диагностирование технических средств транспорта газа, нефти и нефтепровода [За] ПК-3; ПК-4; ПК-8 | 2 | Б2.О.03(П) Технологическая практика [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 | |
| 25 | | | | | | | | | |
| 26 | Б2.В.02(У) Ознакомительная практика [ЗаО] ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9 | 3 | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | |

| |
|------|
| |
| |
| |
| 3.e. |
| |
| |

