

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева" □
Институт транспортных систем

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор -
проректор по
образовательной _____ Ивашкин Е.Г.
13.04.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 17 от 13.04.2023 г.

подготовки бакалавров

21.03.01

Направление 21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) "Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки"

Кафедра: Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

| |
|---|
| Квалификация: бакалавр |
| Программа подготовки: |
| Форма обучения: очная |
| Срок обучения: 4г |
| Виды профессиональной деятельности |
| - технологический □ |

Год начала подготовки _____ 2022
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 96
_____ 09.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./

Директор ИТС _____ / Тумасов А.В./

Зав.кафедрой ПЭГГ _____ / Репин Д.Г./

1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | | Август | | | | | | | | |
|-----|----------|-----|------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|-----|-------|-------|---------|-----|------|-------|--------|------|------|-------|---------|------|-----|------|-------|------|-----|------|-------|--------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|--------|-------|-------|-------|---|---|--|--|--|
| | Числа | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| I | | | | | | | | | = | | | | | | | | | К | = | | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | | | | | | | | | = | | | | | | | | | К | = | | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III | | | | | | | | | = | | | | | | | | | К | = | | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV | | | | | | | | | = | | | | | | | | | К | = | | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | П | Г | Д | Д | Д | Д | Д | Г | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | |

2. Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|--------------|-----------------------------------|--------|--------|---------------|--------|----------|---------------|--------|----------|---------------|--------|--------------|---------------|--------|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 17 | 17 | 34 | 17 | 17 | 34 | 17 | 17 | 34 | 17 | 11 | 28 | 130 |
| Э | Экзаменационные сессии | 3 2/6 | 3 1/6 | 6 3/6 | 2 2/6 | 2 1/6 | 4 3/6 | 2 2/6 | 2 1/6 | 4 3/6 | 2 2/6 | 2 1/6 | 4 3/6 | 20 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | | | 4 | 4 | | 4 | 4 | | 2 | 2 | | 10 |
| Д | Выпускная квалификационная работа | | | | | | | | | | 4 2/6 | 4 2/6 | 4 2/6 | |
| Г | Гос. экзамены и/или защита ВКР | | | | | | | | | | 1 4/6 | 1 4/6 | 1 4/6 | |
| К | Каникулы | 1 2/6 | 6 | 7 2/6 | 2 2/6 | 5 | 7 2/6 | 2 2/6 | 5 | 7 2/6 | 1 2/6 | 8 | 9 2/6 | 31 2/6 |
| Итого | | 21 4/6 | 28 1/6 | 49 5/6 | 21 4/6 | 28 1/6 | 49 5/6 | 21 4/6 | 28 1/6 | 49 5/6 | 20 4/6 | 29 1/6 | 49 5/6 | 99 2/6 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|-----|---|---|---|---|--|-----|-----|-----|----|----|-----|---|-----|----|---|---|---|---|--|--|--|---|---|---|---|--|--|---|------|------|----|----|----|
| Б1.В.ОД.10 | Проектирование линейной части газонефтепроводов | 6 | | | 6 | | | | 180 | 180 | 76 | 34 | | 34 | 8 | 77 | 27 | 5 | 5 | | | | | | 5 | | 5 | | | | | | | | | 69 |
| Б1.В.ОД.11 | Проектирование площадных объектов газонефтепроводов | 6 | | | 6 | | | | 180 | 180 | 77 | 34 | | 34 | 9 | 76 | 27 | 5 | 5 | | | | | | | 5 | | 5 | | | | | | | | 69 |
| Б1.В.ОД.12 | Технологии сварки трубопроводов и резервуаров | | 6 | | | 6 | | | 72 | 72 | 39 | 17 | | 17 | 5 | 33 | | 2 | 2 | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | 28 |
| Б1.В.ОД.13 | Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий | | 6 | | | | | | 72 | 72 | 38 | 17 | | 17 | 4 | 34 | | 2 | 2 | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | 69 |
| Б1.В.ОД.14 | Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ | 7 | | | | 7 | | | 108 | 108 | 58 | 17 | | 34 | 7 | 23 | 27 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | 69 |
| Б1.В.ОД.15 | Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций | 7 | | | | 7 | | | 108 | 108 | 58 | 17 | | 34 | 7 | 23 | 27 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | 69 |
| Б1.В.ОД.16 | Эксплуатация объектов хранения газа и нефти | | | 7 | | 7 | | | 144 | 144 | 57 | 17 | | 34 | 6 | 87 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | | 69 |
| Б1.В.ОД.17 | Эксплуатация газонефтепроводов | 8 | 7 | | | 8 | | | 252 | 252 | 92 | 28 | | 56 | 8 | 124 | 36 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | | | 7 | 3 | 4 | 69 | |
| Б1.В.ОД.18 | Эксплуатация компрессорных и нефтеперекачивающих станций | 8 | 7 | | | 7 | | | 324 | 324 | 137 | 56 | | 73 | 8 | 160 | 27 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | 9 | 6 | 3 | 69 | |
| Б1.В.ОД.19 | Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти | | 8 | | | | | | 72 | 72 | 37 | 11 | | 22 | 4 | 35 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 69 | |
| Б1.В.ОД.20 | Энергосберегающие технологии в транспорте газа и нефти | | 8 | | | | | | 72 | 72 | 26 | 11 | | 11 | 4 | 46 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 69 | |
| | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 1-6 | | | | | | 340 | 340 | 340 | | | 340 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций | 7 | | | | | | | 108 | 108 | 40 | 17 | | 17 | 6 | 23 | 45 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | 69 | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Эксплуатация газовых сетей низкого и среднего давления | 7 | | | | | | | 108 | 108 | 40 | 17 | | 17 | 6 | 23 | 45 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | 69 | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти | 8 | 7 | | | 8 | 7 | | 216 | 216 | 92 | 56 | 17 | 11 | 8 | 97 | 27 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | 6 | 3.25 | 2.75 | 69 | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Оценка технического состояния систем трубопроводного транспорта | 8 | 7 | | | 8 | 7 | | 216 | 216 | 92 | 56 | 17 | 11 | 8 | 97 | 27 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | 6 | 3.25 | 2.75 | 69 | | |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций | 6 | | | | 6 | | | 180 | 180 | 75 | 34 | | 34 | 7 | 78 | 27 | 5 | 5 | | | | | | | 5 | | 5 | | | | | | | 69 | |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Состав сооружений магистральных трубопроводов | 6 | | | | 6 | | | 180 | 180 | 75 | 34 | | 34 | 7 | 78 | 27 | 5 | 5 | | | | | | | 5 | | 5 | | | | | | | 69 | |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Противокоррозионная защита | 8 | 7 | | | 8 | 7 | | 180 | 180 | 81 | 17 | 28 | 28 | 8 | 72 | 27 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | 5 | 3 | 2 | 69 | |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Электрохимические методы защиты | 8 | 7 | | | 8 | 7 | | 180 | 180 | 81 | 17 | 28 | 28 | 8 | 72 | 27 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | 5 | 3 | 2 | 69 | |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти | | 8 | | | | | | 72 | 72 | 37 | 11 | | 22 | 4 | 35 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 69 | | |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Управление техническим состоянием и целостностью трубопроводных систем | | 8 | | | | | | 72 | 72 | 37 | 11 | | 22 | 4 | 35 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 69 | | |
| Б2.У.1 | Ознакомительная практика | | | | | 2 | | | 108 | 108 | | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | 69 | |
| Б2.П.1 | Технологическая практика | | | | | 4 | | | 216 | 216 | | | | | | | | | 6 | 6 | | | | | | 6 | | 6 | | | | | | | 69 | |
| Б2.П.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | | | | 6 | | | 216 | 216 | | | | | | | | | 6 | 6 | | | | | | 6 | | 6 | | | | | | | 69 | |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика | | | | | 8 | | | 108 | 108 | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | 3 | | 3 | 69 | | |
| Б3.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 8 | | | | | | | 36 | 36 | 9 | | | | 9 | 27 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР | | | | | | | | 288 | 288 | | | | | | | | | 8 | 8 | | | | | | | | | | | 8 | | 8 | 69 | | |
| ФТД.1 | Основы инженерного проектирования в нефтегазовой отрасли | | 6 | | | | | | 72 | 72 | 22 | 17 | | | 5 | 50 | | 2 | 2 | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | 69 | |

| | |
|-------------|--|
| ОПК-1 | способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания |
| Б1.Б.2 | Гидравлика |
| Б1.Б.3 | Детали машин и основы конструирования |
| Б1.Б.4 | Инженерная графика |
| Б1.Б.8 | Компьютерная графика |
| Б1.Б.9 | Математика |
| Б1.Б.11 | Материаловедение и технология конструкционных материалов |
| Б1.Б.12 | Начертательная геометрия |
| Б1.Б.16 | Сопrotивление материалов |
| Б1.Б.18 | Теоретическая механика |
| Б1.Б.19 | Теория механизмов и машин |
| Б1.Б.20 | Теплотехника и термодинамика |
| Б1.Б.21 | Физика |
| Б1.Б.24 | Химия |
| Б1.Б.27 | Электротехника |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ОПК-2 | способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений |
| Б1.Б.25 | Экология |
| Б1.Б.31 | Экономика нефтегазотранспортных предприятий |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ОПК-3 | способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента |
| Б1.Б.13 | Основы проектного менеджмента |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ОПК-4 | способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные |
| Б1.Б.10 | Математическая статистика и теория вероятностей |
| Б1.Б.28 | Метрология, квалиметрия и стандартизация |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ОПК-5 | способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности |
| Б1.Б.6 | Информатика |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ОПК-6 | способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии |
| Б1.Б.3 | Детали машин и основы конструирования |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ОПК-7 | способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами |
| Б1.Б.3 | Детали машин и основы конструирования |
| Б1.Б.4 | Инженерная графика |
| Б1.Б.12 | Начертательная геометрия |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ПКС-1 | способен применять процессный подход в профессиональной деятельности, сочетать теорию и практику |
| Б1.В.ОД.2 | Геология и добыча углеводородов |
| Б1.В.ОД.5 | Инженерная геология, геодезия и механика грунтов |
| Б1.В.ОД.8 | Технология трубопроводостроительных материалов |
| Б1.В.ОД.10 | Проектирование линейной части газонефтепроводов |
| Б1.В.ОД.11 | Проектирование площадных объектов газонефтепроводов |
| Б3.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| Б2.П.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ПКС-2 | способен осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности |
| Б1.В.ОД.1 | Основы транспорта газа и нефти |
| Б1.В.ОД.12 | Технологии сварки трубопроводов и резервуаров |
| Б1.В.ОД.14 | Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ |
| Б1.В.ОД.15 | Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций |
| Б3.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| Б2.У.1 | Ознакомительная практика |
| Б2.П.1 | Технологическая практика |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ПКС-3 | способен эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при транспорте и хранении углеводородного сырья |
| Б1.В.ОД.13 | Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий |
| Б1.В.ОД.16 | Эксплуатация объектов хранения газа и нефти |
| Б1.В.ОД.17 | Эксплуатация газонефтепроводов |
| Б1.В.ОД.18 | Эксплуатация компрессорных и нефтеперекачивающих станций |
| Б1.В.ОД.19 | Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Эксплуатация газовых сетей низкого и среднего давления |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций |

| | |
|-------------|---|
| Б1.В.ДВ.3.2 | Состав сооружений магистральных трубопроводов |
| Б3.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ПКС-4 | способен выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов при транспорте и хранении углеводородного сырья |
| Б1.В.ОД.4 | Физико-химические свойства газа и нефти |
| Б1.В.ОД.9 | Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Управление техническим состоянием и целостностью трубопроводных систем |
| Б2.П.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ПКС-5 | способен выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности |
| Б1.В.ОД.9 | Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти |
| Б1.В.ОД.10 | Проектирование линейной части газонефтепроводов |
| Б1.В.ОД.11 | Проектирование площадных объектов газонефтепроводов |
| Б3.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| ФТД.1 | Основы инженерного проектирования в нефтегазовой отрасли |
| Б2.П.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ПКС-6 | способен проводить работы по диагностике технического состояния, техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту технологического оборудования, используемого при транспорте и хранении углеводородного сырья |
| Б1.В.ОД.17 | Эксплуатация газонефтепроводов |
| Б1.В.ОД.18 | Эксплуатация компрессорных и нефтеперекачивающих станций |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Оценка технического состояния систем трубопроводного транспорта |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Противокоррозионная защита |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Электрохимические методы защиты |
| Б3.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ПКС-7 | способен составлять и оформлять технологическую и техническую документацию по проектированию, сооружению и эксплуатации объектов транспорта и хранения углеводородного сырья |
| Б1.В.ОД.7 | Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли |
| Б1.В.ОД.10 | Проектирование линейной части газонефтепроводов |
| Б1.В.ОД.11 | Проектирование площадных объектов газонефтепроводов |
| Б3.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| Б2.П.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ПКС-8 | способен планировать и проводить необходимые научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать выводы |
| Б1.В.ОД.6 | Основы научных исследований |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ПКС-9 | способен принимать меры по охране окружающей среды и недр при сооружении, ремонте и эксплуатации объектов транспорта и хранения углеводородного сырья |
| Б1.В.ОД.3 | Энергоресурсы и человечество |
| Б1.В.ОД.5 | Инженерная геология, геодезия и механика грунтов |
| Б1.В.ОД.20 | Энергосберегающие технологии в транспорте газа и нефти |
| Б2.П.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ПКС-10 | способен осваивать и применять цифровые технологии для создания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки |
| Б1.В.ОД.9 | Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти |
| Б1.В.ОД.10 | Проектирование линейной части газонефтепроводов |
| Б1.В.ОД.11 | Проектирование площадных объектов газонефтепроводов |
| Б2.П.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| УК-1 | способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач |
| Б1.Б.23 | Философия |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| 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 |
| Б1.Б.13 | Основы проектного менеджмента |
| Б1.Б.14 | Правоведение |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| УК-3 | способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде |
| Б1.Б.17 | Социология |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |

| | |
|---------|--|
| УК-4 | способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) |
| Б1.Б.5 | Иностранный язык |
| Б1.Б.15 | Русский язык и культура речи |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| УК-5 | способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
| Б1.Б.7 | История |
| Б1.Б.23 | Философия |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| УК-6 | способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни |
| Б1.Б.23 | Философия |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| УК-7 | способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| Б1.Б.22 | Физическая культура и спорт |
| | Элективные курсы по физической культуре и спорту |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| 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 |
| Б1.Б.1 | Безопасность жизнедеятельности |
| Б1.Б.30 | Основы военной подготовки |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| УК-9 | способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности |
| Б1.Б.26 | Экономика |
| Б1.Б.29 | Основы финансовой грамотности |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| УК-10 | способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности |
| Б1.Б.14 | Правоведение |
| Б1.Б.17 | Социология |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |

