

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 25.05.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.03

21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых

Кафедра: Геофизических методов поисков и разведки

Институт: географии, геологии, туризма и сервиса

Квалификация: горный инженер-геофизик

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 977 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиМП - первый проректор

/ Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

/ Карапетян Ж.О./

Директор

/ Беликов М.Ю./

И.о. заведующего кафедрой

/ Захарченко Е.И./

Председатель УМК

/ Филобок А.А./

Ректор

"25"

УТВЕРЖДАЮ

Астапов И.В.



| | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | |
|---|---|--------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| | Баз. % | Вар. % | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | Сем. 9 | Сем. А | |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 291 | | 304 | 60 | 27 | 33 | 60 | 27 | 33 | 62 | 28 | 34 | 62 | 28 | 34 | 60 | 24 | 36 | |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 289 | | 300 | 60 | 27 | 33 | 60 | 27 | 33 | 60 | 26 | 34 | 60 | 28 | 32 | 60 | 24 | 36 | |
| Дисциплины (модули) | 57% | 43% | 19% | 225 | | 234 | 54 | 27 | 27 | 54 | 27 | 27 | 51 | 26 | 25 | 51 | 28 | 23 | 24 | 24 | | |
| Обязательная часть | | | | | | 134 | 54 | 27 | 27 | 37 | 21 | 16 | 23 | 11 | 12 | 11 | 7 | 4 | 9 | 9 | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 100 | | | | 17 | 6 | 11 | 28 | 15 | 13 | 40 | 21 | 19 | 15 | 15 | | |
| Практика | 32% | 68% | 0% | 55 | | 57 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 9 | | 9 | 9 | | 9 | 27 | | 27 | |
| Обязательная часть | | | | | | 18 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 39 | | | | | | | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 27 | | 27 | |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | | 9 | | | | | | | | | | | | | 9 | | 9 | |
| Обязательная часть | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | 9 | | 9 | |
| Факультативные дисциплины | | | | 2 | 10 | 4 | | | | | | | 2 | 2 | | 2 | | 2 | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 2 | 10 | 4 | | | | | | | 2 | 2 | | 2 | | 2 | | | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 55.5 | - | 55.8 | 59.2 | - | 54.2 | 59.2 | - | 51.5 | 56.7 | - | 50.9 | 56.7 | - | 56 | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 50.4 | - | 40.1 | 53.4 | - | 50.2 | 53.4 | - | 50.2 | 53.4 | - | 53.6 | 53.4 | - | 48.1 | | |
| | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 27.9 | - | 27.1 | 27.8 | - | 28 | 27.9 | - | 28 | 28.2 | - | 28 | 28.2 | - | 28.2 | | |
| | элективные дисциплины по физ.к. | | | | | 1 | - | 2 | 2 | - | 2 | 2 | - | | | - | | | - | | | |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 4091.1 | - | 494.4 | 476.4 | - | 508.4 | 478.2 | - | 476 | 394 | - | 476 | 393.8 | - | 393.9 | | |
| | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | | 132 | - | 34 | 32 | - | 34 | 32 | - | | | - | | | - | | | |
| | Блок Б2 | | | | | 393 | - | | 96 | - | | 96 | - | | 96 | - | | 96 | - | | 9 | |
| | Блок Б3 | | | | | 23.5 | - | | | - | | | - | | | - | | | | | 23.5 | |
| | Блок ФТД | | | | | 78 | - | | | - | | | - | 50 | | - | | 28 | - | | | |
| | Итого по всем блокам | | | | | 4585.6 | - | 494.4 | 572.4 | - | 508.4 | 574.2 | - | 526 | 490 | - | 476 | 517.8 | - | 393.9 | 32.5 | |
| Аудиторная нагрузка (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 27.8 | - | 27 | 27.7 | - | 27.8 | 27.8 | - | 27.9 | 28 | - | 27.9 | 28 | - | 28 | | |
| | элективные дисциплины по физ.к. | | | | | | - | 2 | 2 | - | 2 | 2 | - | | | - | | | - | | | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 8 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 3 | 3 | | |
| | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 12 | 6 | 6 | 11 | 6 | 5 | 8 | 4 | 4 | 7 | 4 | 3 | 5 | 5 | | |
| | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 47.47% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в интерактивной форме | | | | | 47.3% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | | 50.7% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 46.74% | | | | | | | | | | | | | | | | |

Учебный план специальности 21.05.03 "Технология геологической разведки", специализация "Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых", год на

| - | - | - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | | - | Итого акад. часов | | | | | |
|------------------------------------|---|---------|--|----------------|-------|-------------|----|----|------------|------|----|-------------------|------------|----------|------------|--------|-----------|
| | | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | 234 | 234 | | 8424 | 8752 | 4091.1 | 3306.4 | 1024.5 | 1864 |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 134 | 134 | | 4824 | 4824 | 2197.4 | 1913 | 516.6 | 1044 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.01 | Введение в специальность | | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.2 | 66.8 | | 18 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.02 | Управление проектами в геофизике | | 5 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34.2 | 34.8 | | 18 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.03 | Организационное поведение | | 3 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34.2 | 33.8 | | 14 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.04 | Иностранный язык | 4 | 123 | | | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 132.9 | 181.4 | 26.7 | 64 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.05 | Русский язык и основы деловой коммуникации | | 4 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34.2 | 33.8 | | 18 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.06 | Философия | | 2 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32.2 | 35.8 | | 12 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.07 | История (история России, всеобщая история) | | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.2 | 66.8 | | 26 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.08 | Психология | | 2 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32.2 | 35.8 | | 12 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.09 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 18.2 | 48.8 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.10 | Безопасность жизнедеятельности | | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34.2 | 33.8 | | 18 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.11 | Экономика | | 3 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34.2 | 33.8 | | 16 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.12 | Правоведение | | 2 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34.2 | 33.8 | | 14 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.13 | Математика | 123 | | | | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 142.9 | 122 | 89.1 | 74 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.14 | Химия | 1 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50.3 | 29 | 26.7 | 24 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.15 | Физика | 2 | 13 | | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 148.7 | 67.6 | 26.7 | 80 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.16 | Информационно-коммуникационные технологии в геофизике | | 34 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 98.4 | 41.6 | | 56 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.17 | Геология | 123 | | | | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 182.9 | 79 | 89.1 | 88 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.18 | Минералогия и петрография | 1 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 68.3 | 12 | 26.7 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.19 | Нефтепромысловая геология | | 4 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.2 | 67.8 | | 18 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.20 | Основы геодезии, инструментальной съемки и картографии | | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.2 | 53.8 | | 24 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.21 | Геоинформационные системы | | 5 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50.2 | 52.8 | | 24 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.22 | Нормативные и правовые основы геологоразведочных работ и недропользования | | 9 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 42.2 | 59.8 | | 20 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.23 | Геолого-экономический анализ геологоразведочных работ | | 9 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 42.2 | 59.8 | | 20 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.24 | Петрофизика | 3 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68.3 | 37 | 35.7 | 42 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.25 | Методы обеспечения безопасности жизнедеятельности при производстве работ по геологическому изучению недр, поисках и разведке | 2 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 64.3 | 15 | 26.7 | 24 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.26 | Буро-взрывные и горные работы | | 4 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.2 | 54.8 | | 28 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.27 | Физика Земли | 5 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 68.3 | 12 | 26.7 | 32 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.28 | Физика горных пород | 6 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 56.3 | 23 | 26.7 | 22 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.29 | Супервайзинг при проведении геологоразведочных работ | 9 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 56.3 | 23 | 26.7 | 20 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.30 | Планирование, стадийность и организация геологоразведочных работ | 8 | | | 8 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 56.3 | 51 | 26.7 | 34 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.31 | Комплексное освоение минерально-сырьевой базы | | 7 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50.2 | 51.8 | | 24 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.32 | Теория функций комплексных переменных для горных инженеров | 6 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 42.3 | 36 | 26.7 | 28 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.33 | Уравнения математической физики для горных инженеров | | 5 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 52.2 | 50.8 | | 24 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.34 | Задачи разведочной геофизики | | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.2 | 53.8 | | 24 |

Учебный план специальности 21.05.03 "Технология геологической разведки", специализация "Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых", год на

| Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----------|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----------|-----------|-------|-----|-----|----|-----|-----|-------|-----------|-----------|-------|-----|-----|----|-----|-----|------|-----------|
| Семестр 1 | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | Семестр 3 | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | ИКР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | ИКР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | ИКР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | ИКР | СР | Конт роль |
| 27 | 1054 | 216 | 152 | 124 | 37 | 2.4 | 415.8 | 106.8 | 27 | 1054 | 224 | 96 | 154 | 39 | 2.4 | 431.8 | 106.8 | 27 | 1054 | 198 | 220 | 88 | 35 | 2.4 | 376.8 | 133.8 | 27 | 1054 | 208 | 186 | 82 | 37 | 2.2 | 432 | 106.8 |
| 27 | 972 | 216 | 152 | 90 | 37 | 2.4 | 367.8 | 106.8 | 27 | 972 | 224 | 96 | 122 | 39 | 2.4 | 381.8 | 106.8 | 21 | 756 | 148 | 152 | 54 | 28 | 1.9 | 265 | 107.1 | 16 | 576 | 112 | 130 | 18 | 25 | 1.3 | 263 | 26.7 |
| 3 | 108 | 16 | | 18 | 7 | 0.2 | 66.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | 18 | 4 | 0.2 | 33.8 | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | | 34 | | 4 | 0.2 | 33.8 | | 3 | 108 | | 32 | | 7 | 0.2 | 68.8 | | 2 | 72 | | 34 | | 4 | 0.2 | 33.8 | | 3 | 108 | | 32 | | 4 | 0.3 | 45 | 26.7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | 18 | 4 | 0.2 | 33.8 | |
| | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | 16 | 4 | 0.2 | 35.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 16 | | 18 | 7 | 0.2 | 66.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | 16 | 4 | 0.2 | 35.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 16 | | 2 | 5 | 0.2 | 48.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 16 | | 18 | 4 | 0.2 | 33.8 | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | 18 | 4 | 0.2 | 33.8 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | 18 | 4 | 0.2 | 33.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 34 | | 34 | 1 | 0.3 | 48 | 26.7 | 3 | 108 | 16 | | 24 | 2 | 0.3 | 39 | 26.7 | 3 | 108 | 16 | | 18 | 3 | 0.3 | 35 | 35.7 | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 16 | 34 | | 2 | 0.3 | 29 | 26.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 34 | 16 | | 5 | 0.2 | 16.8 | | 3 | 108 | 32 | 16 | | 2 | 0.3 | 31 | 26.7 | 2 | 72 | 16 | 34 | | 2 | 0.2 | 19.8 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | 34 | | 2 | 0.2 | 19.8 | | 2 | 72 | 16 | 32 | | 2 | 0.2 | 21.8 | |
| 3 | 108 | 34 | 34 | | 1 | 0.3 | 12 | 26.7 | 3 | 108 | 32 | 32 | | 2 | 0.3 | 15 | 26.7 | 4 | 144 | 34 | 16 | | 6 | 0.3 | 52 | 35.7 | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 34 | 34 | | 1 | 0.3 | 12 | 26.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | 18 | | 6 | 0.2 | 67.8 | |
| | | | | | | | | | 3 | 108 | 32 | | 16 | 6 | 0.2 | 53.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 34 | 34 | | 3 | 0.3 | 37 | 35.7 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 3 | 108 | 32 | | 32 | 2 | 0.3 | 15 | 26.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 32 | 16 | | 5 | 0.2 | 54.8 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 3 | 108 | 32 | 16 | | 6 | 0.2 | 53.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Курс 5 | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-----|-----|----|-----|-----|-------|-----------|----------------------|-------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----------|-----|--|----------------------|
| Семестр 9 | | | | | | | | | Семестр А | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | ИКР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | ИКР | СР | Конт роль | Код | Наименование | Компетенции |
| 24 | 864 | 210 | 112 | 70 | 35 | 1.9 | 355 | 80.1 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 324 | 84 | 28 | 28 | 14 | 0.7 | 142.6 | 26.7 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и | УК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и | УК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 58 | Организации и планирования | УК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | Английского языка в | УК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 53 | Общего и славяно-русского языкознания | УК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 89 | Философии | УК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 97 | Истории России | УК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 61 | Педагогики и психологии | УК-6; УК-9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физического воспитания | УК-7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и | УК-8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 77 | Теоретической экономики | УК-10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | Теории и истории государства и права | УК-11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 64 | Прикладной математики | ОПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | Общей, неорганической химии и | ОПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 68 | Радиофизики и нанотехнологий | ОПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | ОПК-8; ОПК-16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 69 | Региональной и морской геологии | ОПК-3; ОПК-5; ОПК-13 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 69 | Региональной и морской геологии | ОПК-3; ОПК-13 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 69 | Региональной и морской геологии | ОПК-5; ОПК-13 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | Геоинформатики | ОПК-6; ОПК-9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | Геоинформатики | ОПК-8; ОПК-16 |
| 3 | 108 | 28 | | 14 | 6 | 0.2 | 59.8 | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | ОПК-1; ОПК-5 |
| 3 | 108 | 28 | | 14 | 6 | 0.2 | 59.8 | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | ОПК-2; ОПК-14 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и | ОПК-3; ОПК-13 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | ОПК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и | ОПК-7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и | ОПК-3; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и | ОПК-5; ОПК-13 |
| 3 | 108 | 28 | 28 | | 2 | 0.3 | 23 | 26.7 | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | ОПК-11; ПК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | ОПК-10; ПК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | ОПК-13; ПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | ОПК-3; ПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | ОПК-3; ПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и | ОПК-3; ПК-2 |

Учебный план специальности 21.05.03 "Технология геологической разведки", специализация "Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых", год на

| | | | Форма контроля | | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | |
|---|------------------------|---------------|---|--------------|--------------|----------------|----|------|----------------|-------------------|-----------------|----------------|-------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Счита ть в плане | Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспер тное | Факт | Часов в з.е. | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | Интер часы |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.0.35 | Экологическая геофизика | | 6 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 28.2 | 71.8 | | 12 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.0.36 | Вероятностно-статистические методы обработки геолого-геофизических данных | | 6 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 28.2 | 71.8 | | 12 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.0.37 | Структурно-графическая обработка геолого-геофизических данных | | 4 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 64.2 | 39.8 | | 24 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.0.38 | Компьютерные технологии при моделировании месторождений | 7 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68.3 | 37 | 35.7 | 36 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 100 | 100 | | 3600 | 3928 | 1893.7 | 1393.4 | 507.9 | 820 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01 | Инженерные геолого-геофизические исследования | 8 | 7 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 124.5 | 58.8 | 26.7 | 60 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.02 | Бурение скважин | 4 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 64.3 | 48 | 26.7 | 32 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.03 | Нефтяная подземная гидродинамика | 7 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68.3 | 36 | 35.7 | 24 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.04 | Прикладная теплофизика в геологических средах | | 8 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 56.2 | 46.8 | | 22 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.05 | Электроразведка | 4 | 3 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 106.5 | 42.8 | 26.7 | 48 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.06 | Магниторазведка | 3 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68.3 | 44 | 26.7 | 32 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.07 | Гравиразведка | 4 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 64.3 | 48 | 26.7 | 32 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.08 | Сейсморазведка | 56 | | | | 6 | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 154.6 | 59 | 62.4 | 60 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.09 | Геофизические исследования скважин | 56 | | | | 5 | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 154.6 | 26 | 62.4 | 60 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.10 | Специализация | 57899 | 67899 | 9 | | | 36 | 36 | | 1296 | 1296 | 560.7 | 528.8 | 151.5 | 292 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.10.01 | Теория геофизических полей | 5 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68.3 | 35 | 35.7 | 32 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.10.02 | Интерпретация гравитационных и магнитных аномалий | | 6 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 42.2 | 59.8 | | 28 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.10.03 | Источники сейсмических волн | | 7 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.2 | 66.8 | | 24 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.10.04 | Цифровая обработка сигналов | | 8 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 56.2 | 46.8 | | 28 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.10.05 | Комплексирование наземных геофизических методов | 7 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 50.3 | 53 | 35.7 | 24 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.10.06 | Морская геофизика | 8 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 56.3 | 55 | 26.7 | 28 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.10.07 | Сейсмостратиграфия и прогнозирование геологического разреза | | 9 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 56.2 | 46.8 | | 28 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.10.08 | Интегрированные системы интерпретации геофизических данных | 9 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 56.3 | 23 | 26.7 | 28 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.10.09 | Геофизические регистрирующие и обрабатывающие комплексы | 9 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 56.3 | 23 | 26.7 | 28 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.10.10 | Трехмерная сейсморазведка | | 9 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 56.2 | 46.8 | | 28 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.10.11 | Метрология, стандартизация и сертификация геофизической аппаратуры и оборудования | | 9 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 28.2 | 72.8 | | 16 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | 78 | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 124.4 | 83.6 | | 62 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.01.01 | Компьютерный практикум по обработке сейсморазведочных данных | | 78 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 124.4 | 83.6 | | 62 |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.01.02 | Компьютерный практикум по обработке данных геофизических исследований скважин | | 78 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 124.4 | 83.6 | | 62 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | 5 | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 34.2 | 68.8 | | 16 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.02.01 | Системы компьютерной математики в геофизике | | 5 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.2 | 68.8 | | 16 |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.02.02 | Вычислительная математика в геофизике | | 5 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34.2 | 68.8 | | 16 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | 8 | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 56.3 | 23 | 26.7 | 28 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.03.01 | Вертикальное сейсмическое профилирование | 8 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 56.3 | 23 | 26.7 | 28 |

Учебный план специальности 21.05.03 "Технология геологической разведки", специализация "Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых", год на

| Курс 1 | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-----|-----|----|-----------|-----|----|-----------|------|-----------|-----|-----|----|-----|-----------|----|-----------|------|-------|-----|-----|----|-----|-----|-------|-----------|------|-------|-----|-----|----|-----|-----|------|-----------|
| Семестр 1 | | | | | Семестр 2 | | | | | Семестр 3 | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | ИКР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | ИКР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | ИКР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | ИКР | СР | Конт роль |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 32 | 32 | | 4 | 0.2 | 39.8 | |
| 82 | | | | 34 | | | | 48 | | | | | | | | | | 6 | 298 | 50 | 68 | 34 | 7 | 0.5 | 111.8 | 26.7 | 11 | 478 | 96 | 56 | 64 | 12 | 0.9 | 169 | 80.1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 32 | | 32 | 5 | 0.3 | 48 | 26.7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | 34 | | 2 | 0.2 | 19.8 | | 3 | 108 | 32 | 24 | | 2 | 0.3 | 23 | 26.7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 34 | 34 | | 5 | 0.3 | 44 | 26.7 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 32 | 32 | | 5 | 0.3 | 48 | 26.7 |

Учебный план специальности 21.05.03 "Технология геологической разведки", специализация "Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых", год на

| Курс 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | |
|-----------|-------|-----|-----|----|-----|-----|-------|-----------|-----------|-------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----------|----------------------|--|--|
| Семестр 9 | | | | | | | | | Семестр А | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | ИКР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | ИКР | СР | Конт роль | Код | Наименование | Компетенции |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | ОПК-1; ОПК-7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | ОПК-3; ОПК-8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | ОПК-6; ОПК-8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | ОПК-12; ОПК-16 |
| 15 | 540 | 126 | 84 | 42 | 21 | 1.2 | 212.4 | 53.4 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | ПК-4; ПК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | ПК-4; ПК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | ПК-1; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | ПК-1; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | ПК-3; ПК-2; ПК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | ПК-3; ПК-2; ПК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | ПК-3; ПК-2; ПК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | ПК-3; ПК-2; ПК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | ПК-3; ПК-2; ПК-5 |
| 15 | 540 | 126 | 84 | 42 | 21 | 1.2 | 212.4 | 53.4 | | | | | | | | | | | | ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПСК-2; ПСК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | ПК-4; ПСК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | ПК-2; ПСК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | ПК-2; ПСК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | ПК-4; ПК-5 |
| 3 | 108 | 28 | 28 | | 5 | 0.2 | 46.8 | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | ПК-1; ПК-3 |
| 3 | 108 | 28 | 28 | | 2 | 0.3 | 23 | 26.7 | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | ПК-2; ПСК-1 |
| 3 | 108 | 28 | | 28 | 2 | 0.3 | 23 | 26.7 | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | ПК-1; ПК-4 |
| 3 | 108 | 28 | 28 | | 5 | 0.2 | 46.8 | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | ПК-5; ПК-4 |
| 3 | 108 | 14 | | 14 | 7 | 0.2 | 72.8 | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | ПК-5; ПСК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-2; ПК-1; ПСК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | ПК-2; ПК-1; ПСК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | ПК-2; ПК-1; ПСК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-1; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | ПК-1; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-4; ПК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | ПК-4; ПК-5 |

Учебный план специальности 21.05.03 "Технология геологической разведки", специализация "Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых", год на

| - | - | - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | | - | Итого акад. часов | | | | | |
|---|---|---------------|--|----------------|-------|-------------|----|----|------------|------|----|-------------------|------------|----------|------------|------|-----------|
| | | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.03.02 | Аэрогеофизические методы и технологии | 8 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 56.3 | 23 | 26.7 | 28 |
| | + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | 7 | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 68.3 | 37 | 35.7 | 24 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.04.01 | Вибрационная сейсморазведка | 7 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68.3 | 37 | 35.7 | 24 |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.04.02 | Современные технологии геофизики | 7 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68.3 | 37 | 35.7 | 24 |
| | + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | | 6 | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 56.2 | 46.8 | | 28 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.05.01 | Цифровая обработка геофизических данных | | 6 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 56.2 | 46.8 | | 28 |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.05.02 | Комплексы программ обработки сейсморазведочных данных | | 6 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 56.2 | 46.8 | | 28 |
| | + | Б1.В.ДВ.06 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | 1234 | | | | | | | | | 328 | 132 | 196 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.06.01 | Баскетбол | | 1234 | | | | | | | | | 328 | 132 | 196 | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.06.02 | Волейбол | | 1234 | | | | | | | | | 328 | 132 | 196 | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.06.03 | Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка | | 1234 | | | | | | | | | 328 | 132 | 196 | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.06.04 | Футбол | | 1234 | | | | | | | | | 328 | 132 | 196 | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.06.05 | Плавание | | 1234 | | | | | | | | | 328 | 132 | 196 | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.06.06 | Физическая рекреация | | 1234 | | | | | | | | | 328 | 132 | 196 | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | 57 | 57 | | 2052 | 2052 | 393 | 1659 | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 18 | 18 | | 648 | 648 | 288 | 360 | | |
| | + | Б2.О.01 | Учебная практика | | 22468 | | | | 18 | 18 | | 648 | 648 | 288 | 360 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.О.01.01(У) | Геофизическая практика | | 246 | | | | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 192 | 240 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.О.01.02(У) | Геологическая практика | | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48 | 60 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.О.01.03(У) | Педагогическая практика | | 8 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48 | 60 | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 39 | 39 | | 1404 | 1404 | 105 | 1299 | | |
| | + | Б2.В.01 | Производственная практика | | 68А | | | | 39 | 39 | | 1404 | 1404 | 105 | 1299 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.В.01.01(П) | Производственно-технологическая практика | | 68 | | | | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 96 | 336 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.В.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа | | А | | | | 27 | 27 | 36 | 972 | 972 | 9 | 963 | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 23.5 | 300.5 | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 23.5 | 300.5 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б3.О.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 23 | 193 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б3.О.02(Д) | Защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 0.5 | 107.5 | | |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 78 | 65.6 | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 78 | 65.6 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | ФТД.В.01 | Разработка производственных проектов для проведения геологоразведочных работ | | 8 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 28 | 43.8 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | ФТД.В.02 | Основы научных исследований | | 5 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 50 | 21.8 | | |

Учебный план специальности 21.05.03 "Технология геологической разведки", специализация "Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых", год на

| Курс 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | |
|-----------|-------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----------|-----------|-------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----------|----------------------|--|---|---|
| Семестр 9 | | | | | | | | | Семестр А | | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | ИКР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | ИКР | СР | Конт роль | Код | Наименование | Компетенции | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и | ПК-4; ПК-5 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-4; ПК-5 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и | ПК-4; ПК-5 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и | ПК-4; ПК-5 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-2; ПК-3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и | ПК-2; ПК-3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | ПК-2; ПК-3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-7 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физического воспитания | УК-7 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физического воспитания | УК-7 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физического воспитания | УК-7 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физического воспитания | УК-7 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физического воспитания | УК-7 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физического воспитания | УК-7 | |
| | | | | | | | | | 27 | 972 | | | | | | | 9 | 963 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ПК-3; ПСК-2; ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-1; ПСК-1 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-12; ОПК-13; ПК-2; ПК-5 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 69 | Региональной и морской геологии | ОПК-3; ОПК-12; ОПК-13 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и | ОПК-12; ОПК-15 | |
| | | | | | | | | | 27 | 972 | | | | | | | 9 | 963 | | | |
| | | | | | | | | | 27 | 972 | | | | | | | 9 | 963 | | ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПСК-2; ПК-5; ПСК-1 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и | ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПСК-2; ПК-5; ПСК-1 | |
| | | | | | | | | | 27 | 972 | | | | | | | 9 | 963 | 17 | Геофизических методов поисков и | ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПСК-2; ПК-5; ПСК-1 |
| | | | | | | | | | 9 | 324 | | | | | | | 23.5 | 300.5 | | | |
| | | | | | | | | | 9 | 324 | | | | | | | 23.5 | 300.5 | | | |
| | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | | | 23 | 193 | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ПК-4; ПК-5; ПСК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПСК-1; ОПК-16 |
| | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | | | | 0.5 | 107.5 | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ПК-4; ПК-5; ПСК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПСК-1; ОПК-16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и разведки | ПК-5; ПСК-1 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Геофизических методов поисков и | ПК-1; ПК-2 | |