

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Панов Ю.П.

"21" 10/2023 г.

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 8 от 30.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.01

Специальность 21.05.01 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОДЕЗИЯ

Специализация: Инженерная геодезия
 Кафедра: Инженерной геологии
 Факультет: Гидрогеологический факультет

Квалификация: Специалист

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 944 от 11.08.2020

| Код | Область профессиональной деятельности и (или) сфера профессиональной деятельности | Профессиональные стандарты | Приказ Минтруда |
|--------|--|----------------------------|--|
| 10 | АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН | | |
| 10.002 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ | | |
| 10.004 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА И ЭКСПЕРТИЗЫ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | | № 841н от 25.12.2018 г. № 264н от 30.05.2016 г. |

| Основное | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| 10.002+ | проектно-исследовательский |
| 10.004 | производственно-технологический |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Мухаметшин А.Т./

Декан

/ Невечера В.В./

Зав. кафедрой

/ Горобцов Д.Н./

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 16.11.2023 10:54:58
 Уникальный программный ключ:
 e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e8cbdf62

План Учебный план специалитета 's210501_21_IGD21.plx', код специальности 21.05.01, специализация : Инженерная геодезия, год начала подготовки 2021

| | | | | | | Форма контроля | | | | | з.е. | | | | Итого акад. часов | | | | | |
|---|------------------------|---------------|---|----------------|-------------|----------------|----------------|----|----|----------------|-----------|-----------------|----------------|-------------|-------------------|---------------|--------------|---------------|-----|----|
| - | Счита ть в плане | Индекс | Наименование | Блок/ часть | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Эксперт ное | Факт | Часов в з.е. | Эксперт ное | По плану | Конт. раб. | СР | Контр оль | Интер часы | | |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | 8104 | 8104 | 3467.5 | 3430.5 | 1206 | 122 | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | 163 | 163 | 5868 | 5868 | 2486.9 | 2445.1 | 936 | 80 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.01 | История | Б1.О | 1 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50.35 | 21.65 | 36 | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.02 | Общая геология | Б1.О | | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.25 | 59.75 | | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.03 | Общая экология | Б1.О | | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.25 | 59.75 | | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.04 | Начертательная геометрия и инженерная графика | Б1.О | | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.25 | 59.75 | | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.05 | Физика | Б1.О | 2 | 1 | | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 124.7 | 46.3 | 81 | 8 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.06 | Математика | Б1.О | 123 | | | | | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 175.05 | 130.95 | 126 | 4 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.07 | Топографическое черчение | Б1.О | | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 42.25 | 65.75 | | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.08 | Химия | Б1.О | 2 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 58.35 | 40.65 | 45 | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.09 | Геоморфология и четвертичная геология | Б1.О | 2 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 58.35 | 49.65 | 36 | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.10 | Культурология | Б1.О | | 3 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.25 | 59.75 | | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.11 | Русский язык и культура речи | Б1.О | | 3 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.25 | 59.75 | | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.12 | Механика | Б1.О | | 3 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.25 | 59.75 | | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.13 | Геодезия | Б1.О | 3456 | | | 34 | | 18 | 18 | 36 | 648 | 648 | 269.4 | 207.6 | 171 | 4 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.14 | Правоведение | Б1.О | | 4 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 42.25 | 65.75 | | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.15 | Экономика | Б1.О | 5 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 66.35 | 41.65 | 36 | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.16 | Философия | Б1.О | | 5 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.25 | 59.75 | | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.17 | Безопасность жизнедеятельности | Б1.О | 5 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 66.35 | 41.65 | 36 | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.18 | Электротехника и электроника | Б1.О | | | 6 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 56.25 | 51.75 | 36 | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.19 | Дистанционное зондирование и фотограмметрия | Б1.О | 6 | 5 | | | | 7 | 7 | | 252 | 252 | 106.6 | 100.4 | 45 | 4 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.19.01 | Аэрокосмические съёмки | Б1.О | | 5 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.25 | 59.75 | | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.19.02 | Фотограмметрия | Б1.О | 6 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 58.35 | 40.65 | 45 | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.20 | Высшая геодезия и основы координатно-временных систем | Б1.О | 9 | 8 | | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 108.6 | 107.4 | 36 | 4 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.21 | Психология и социальная адаптация | Б1.О | | 7 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32 | 76 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.22 | Геодезическая астрономия с основами астрометрии | Б1.О | 7 | 6 | | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 108.6 | 116.4 | 27 | 4 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.23 | Теория фигур планет и гравиметрия | Б1.О | 67 | | | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 108.6 | 116.4 | 27 | 4 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.24 | Глобальные навигационные спутниковые системы | Б1.О | 67 | | | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 124.7 | 91.3 | 72 | 4 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.25 | Прикладная геодезия | Б1.О | 789 | 6 | | 8 | | 16 | 16 | 36 | 576 | 576 | 222.3 | 254.7 | 99 | 8 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.26 | Космическая геодезия и геодинамика | Б1.О | | 8 | 9 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 74.5 | 141.5 | | 4 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.27 | Общая картография | Б1.О | | 9 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.25 | 59.75 | | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.28 | Физическая культура и спорт | Б1.О | | 13 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 64.5 | 7.5 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.ДВ.01 | Иностранный язык | Б1.О | 3 | 12 | | | | 10 | 10 | | 360 | 360 | 140.85 | 192.15 | 27 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.ДВ.01.01 | Иностранный язык | Б1.О | 3 | 12 | | | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 140.85 | 192.15 | 27 | | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.О.ДВ.01.02 | Русский как иностранный язык | Б1.О | 6 | 12345 | | | | 17 | 17 | 36 | 612 | 612 | 453.6 | 122.4 | 36 | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | 53 | 53 | 2236 | 2236 | 980.6 | 985.4 | 270 | 42 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01 | Инженерная геодинамика | Б1.В | 1 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 58.35 | 49.65 | 36 | 16 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.02 | Введение в специальность | Б1.В | | 2 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 28.25 | 43.75 | | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | Б1.В | 4 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 58.35 | 49.65 | 36 | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.04 | Геодезическое инструментоведение | Б1.В | 3 | | | 3 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 66.35 | 68.65 | 45 | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.05 | Топографическая съёмка | Б1.В | 4 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 70.25 | 73.75 | 36 | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.06 | Промышленно-гражданское строительство | Б1.В | 6 | | 5 | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 122.6 | 120.4 | 45 | 4 | | |

План Учебный план специалитета 's210501_21_IGD21.plx', код специальности 21.05.01, специализация : Инженерная геодезия, год начала подготовки 2021

| Курс 5 | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
|-----------|-------|-----|-----|-----|------|-------|-----------|-----------|-------|-----|-----|----|------|----|-----------|----------------------|----------------------------------|--|
| Семестр 9 | | | | | | | | Семестр А | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИВКР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИВКР | СР | Конт роль | Код | Наименование | Компетенции |
| 30 | 1080 | 192 | | 240 | 13.4 | 490.6 | 144 | | | | | | | | | | | |
| 15 | 540 | 96 | | 112 | 5.2 | 254.8 | 72 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | Гуманитарных наук | УК-5; УК-6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | Общей геологии и геокартирования | ОПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | Техносферной безопасности | УК-8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | Механики и инженерной графики | ОПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 27 | Общей физики | УК-1; ОПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Математики | ОПК-3; ОПК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | Механики и инженерной графики | ОПК-3; ОПК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | Химии | ОПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | Общей геологии и геокартирования | ОПК-1; ОПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | Гуманитарных наук | УК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | Русского и иностранных языков | УК-4; УК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | Механики и инженерной графики | ОПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Инженерной геологии | УК-1; ОПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | Философия и права | УК-5; УК-11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Экономики минерально-сырьевого | УК-1; УК-10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | Философия и права | УК-6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | Техносферной безопасности | УК-8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | Механизации, автоматизации и | УК-3; ОПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-1; ОПК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Инженерной геологии | ОПК-1; ОПК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Инженерной геологии | ОПК-1; ОПК-4 |
| 4 | 144 | 32 | | 32 | 2.35 | 41.65 | 36 | | | | | | | | | 21 | Инженерной геологии | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | Философия и права | УК-4; УК-5; УК-9; ОПК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Инженерной геологии | ОПК-1; ОПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Инженерной геологии | УК-2; ОПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Инженерной геологии | ОПК-3 |
| 5 | 180 | 32 | | 32 | 2.35 | 77.65 | 36 | | | | | | | | | 21 | Инженерной геологии | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 |
| 3 | 108 | 16 | | 16 | 0.25 | 75.75 | | | | | | | | | | 21 | Инженерной геологии | ОПК-3; ОПК-4 |
| 3 | 108 | 16 | | 32 | 0.25 | 59.75 | | | | | | | | | | 21 | Инженерной геологии | ОПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | Физвоспитания | УК-6; УК-7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-4; УК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | Русского и иностранных языков | УК-4; УК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | Русского и иностранных языков | УК-4; УК-5 |
| 15 | 540 | 96 | | 128 | 8.2 | 235.8 | 72 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Инженерной геологии | УК-6; ПК-9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Инженерной геологии | УК-1; УК-6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Математики | ПК-4; ПК-9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Инженерной геологии | УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Инженерной геологии | ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Инженерной геологии | ПК-9 |

| | | | | | | Форма контроля | | | | | з.е. | | | | Итого акад. часов | | | | | |
|---|-------------------|---------------|--|-------------|------------|----------------|-------------|----|----|------------|-----------|--------------|------------|-------------|-------------------|---------------|----------------|------------|-----------|--|
| - | Считается в плане | Индекс | Наименование | Блок/часть | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | Интер часы | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.07 | Инженерные изыскания | Б1.В | | 8 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 56.25 | 51.75 | | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.08 | Физика Земли и атмосферы | Б1.В | 9 | 8 | | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 108.6 | 107.4 | 36 | 4 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.09 | Современные методы обработки и контроля измерений | Б1.В | | 9 | | 9 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 51.25 | 92.75 | | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | Б1.В | | | 7 | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 64.25 | 79.75 | | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.01.01 | Крупномасштабные топографические съёмки | Б1.В | | | 7 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 64.25 | 79.75 | | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.01.02 | Инженерно-геодезические съёмки | Б1.В | | | 7 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 64.25 | 79.75 | | 2 | | |
| | - | Б1.В.ДВ.01.03 | Социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья к образовательной среде | Б1.В | | | 7 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 64.25 | 79.75 | | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | Б1.В | | | 9 | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 48.25 | 59.75 | | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.02.01 | Высокоточные спутниковые системы в прикладной геодезии | Б1.В | | | 9 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.25 | 59.75 | | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.02.02 | Мультисистемные спутниковые комплексы в прикладной геодезии | Б1.В | | | 9 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.25 | 59.75 | | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | Б1.В | 9 | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 66.35 | 41.65 | 36 | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.03.01 | Организация и планирование геодезического производства | Б1.В | 9 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 66.35 | 41.65 | 36 | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.03.02 | Менеджмент и маркетинг | Б1.В | 9 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 66.35 | 41.65 | 36 | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.04 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | Б1.В | | 123456 | | | | | | | 328 | 328 | 181.5 | 146.5 | | | | |
| | + | Б1.В.ДВ.04.01 | Здоровьесбережение | Б1.В | | 123456 | | | | | | | 328 | 328 | 181.5 | 146.5 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.04.02 | Аэробика | Б1.В | | 123456 | | | | | | | 328 | 328 | 181.5 | 146.5 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.04.03 | Лёгкая атлетика | Б1.В | | 123456 | | | | | | | 328 | 328 | 181.5 | 146.5 | | | | |
| Блок 2. Практика | | | | | | | | | | | 42 | 42 | | 1512 | 1512 | 1.75 | 1510.25 | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | 12 | 12 | | 432 | 432 | 0.75 | 431.25 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.О.01(У) | Ознакомительная (геологическая) практика | Б2.О | | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 0.25 | 107.75 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.О.02(У) | Ознакомительная практика | Б2.О | | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 0.25 | 107.75 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.О.03(У) | Проектно-технологическая практика | Б2.О | | | 4 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 0.25 | 215.75 | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | 30 | 30 | | 1080 | 1080 | 1 | 1079 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.В.01(У) | Геодезическая практика | Б2.В | | | 6 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 0.25 | 215.75 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.В.02(П) | Производственно-технологическая практика | Б2.В | | | 8 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 0.25 | 215.75 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.В.03(Пд) | Проектно-технологическая практика | Б2.В | | | 8 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 0.25 | 215.75 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.В.04(Н) | Научно-исследовательская работа | Б2.В | | | A | | | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 0.25 | 431.75 | | | | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | 18 | 18 | | 648 | 648 | 21 | 627 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б3.01 | Государственная итоговая аттестация (выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы) | Б3 | A | | | | | 18 | 18 | 36 | 648 | 648 | 21 | 627 | | | | |
| ФТД. Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | | 8 | 8 | | 288 | 288 | 100.75 | 187.25 | | 4 | |
| <input type="checkbox"/> | + | ФТД.01 | Основы инженерной геологии | ФТД | | 7 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.25 | 59.75 | | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | ФТД.02 | Основы гидрогеологии | ФТД | | 8 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 42.25 | 65.75 | | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | ФТД.03 | История Москвы | ФТД | | 2 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 10.25 | 61.75 | | | | |
| К.М. Комплексные модули | | | | | | | | | | | 24 | 24 | | 864 | 864 | 357.8 | 407.2 | 99 | 50 | |
| <input type="checkbox"/> | + | К.М.01 | Системы искусственного интеллекта | К.М | 458 | | 7 | | | 17 | 17 | | 612 | 612 | 259.3 | 253.7 | 99 | 8 | | |

План Учебный план специалитета 's210501_21_IGD21.plx', код специальности 21.05.01, специализация : Инженерная геодезия, год начала подготовки 2021

| Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-----|-----|----|------|----|-----------|------|-------|-----|-----|----|------|-----------|-----------|------|-------|-----|-----|----|-----------|-------|-----------|------|-------|-----|-----|----|------|-------|-----------|
| Семестр 5 | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | Семестр 7 | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИВКР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИВКР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИВКР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИВКР | СР | Конт роль |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 28 | | 28 | 0.25 | 51.75 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 28 | | 14 | 0.25 | 65.75 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 32 | | 32 | 0.25 | 79.75 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 32 | | 32 | 0.25 | 79.75 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 32 | | 32 | 0.25 | 79.75 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 32 | | 32 | 0.25 | 79.75 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план специалитета 's210501_21_IGD21.plx', код специальности 21.05.01, специализация : Инженерная геодезия, год начала подготовки 2021

| Курс 5 | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
|-----------|------------|-----------|-----|-----------|-------------|--------------|-----------|-----------|-------|-----|-----|----|------|------|-----------|----------------------|---|---|
| Семестр 9 | | | | | | | | Семестр А | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИВКР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИВКР | СР | Конт роль | Код | Наименование | Компетенции |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Инженерной геологии | ПК-1; ПК-9 |
| 4 | 144 | 32 | | 32 | 2.35 | 41.65 | 36 | | | | | | | | | 27 | Общей физики | ПК-9 |
| 4 | 144 | 16 | | 32 | 3.25 | 92.75 | | | | | | | | | | 21 | Инженерной геологии | УК-1; ПК-3; ПК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-1; ПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Инженерной геологии | ПК-1; ПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Инженерной геологии | ПК-1; ПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | Гуманитарных наук | УК-9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-4; ПК-5 |
| 3 | 108 | 16 | | 32 | 0.25 | 59.75 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 16 | | 32 | 0.25 | 59.75 | | | | | | | | | | 21 | Инженерной геологии | ПК-4; ПК-5 |
| 3 | 108 | 16 | | 32 | 0.25 | 59.75 | | | | | | | | | | 21 | Инженерной геологии | ПК-4; ПК-5 |
| 4 | 144 | 32 | | 32 | 2.35 | 41.65 | 36 | | | | | | | | | | | УК-10; ПК-5 |
| 4 | 144 | 32 | | 32 | 2.35 | 41.65 | 36 | | | | | | | | | 2 | Производственного и финансового менеджмента | УК-10; ПК-5 |
| 4 | 144 | 32 | | 32 | 2.35 | 41.65 | 36 | | | | | | | | | 2 | Производственного и финансового | УК-10; ПК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-6; УК-7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | Физвоспитания | УК-6; УК-7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | Физвоспитания | УК-6; УК-7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | Физвоспитания | УК-6; УК-7 |
| | | | | | | | | 12 | 432 | | | | | 0.25 | 431.75 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | Общей геологии и геокартирования | УК-3; УК-6; ОПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Инженерной геологии | УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Инженерной геологии | УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 |
| | | | | | | | | 12 | 432 | | | | | 0.25 | 431.75 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Инженерной геологии | УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Инженерной геологии | УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Инженерной геологии | УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7 |
| | | | | | | | | 12 | 432 | | | | | 0.25 | 431.75 | 21 | Инженерной геологии | УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-8 |
| | | | | | | | | 18 | 648 | | | | | 21 | 627 | | | |
| | | | | | | | | 18 | 648 | | | | | 21 | 627 | 21 | Инженерной геологии | 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Инженерной геологии | ПК-9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | Гидрогеологии им. В.М. Швеца | ПК-9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | Гуманитарных наук | |

План Учебный план специалитета 's210501_21_IGD21.plx', код специальности 21.05.01, специализация : Инженерная геодезия, год начала подготовки 2021

| - | - | - | - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | | - | Итого акад. часов | | | | | |
|--------------------------|---|-----------|---|------------|----------------|-------------|----------|----------------|----|----------|----------------|----|-------------------|-----------------|----------------|--------------|---------------|-----------|
| | | | | | Блок/ часть | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспер тное | | Факт | Часов в з.е. | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | СР |
| <input type="checkbox"/> | + | К.М.01.01 | Теория математической обработки геодезических измерений | Б1.В | 4 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72.35 | 71.65 | 36 | 2 |
| <input type="checkbox"/> | + | К.М.01.02 | Автоматизация топографических съёмок | Б1.В | 5 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 66.35 | 50.65 | 27 | 2 |
| <input type="checkbox"/> | + | К.М.01.03 | Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ | Б1.В | 8 | | 7 | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 120.6 | 131.4 | 36 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | К.М.02 | Введение в информационные технологии | К.М | 2 | | 4 | | | 7 | 7 | | 252 | 252 | 98.5 | 153.5 | | 42 |
| <input type="checkbox"/> | + | К.М.02.01 | Информатика | Б1.О | 2 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 42.25 | 65.75 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | К.М.02.02 | Компьютерная графика | Б1.О | | | 4 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 56.25 | 87.75 | | 42 |

План Учебный план специалитета 's210501_21_IGD21.rlx', код специальности 21.05.01, специализация : Инженерная геодезия, год начала подготовки 2021

| Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-----|-----|----|------|----|-----------|------|-------|-----|-----|----|------|-----------|-----------|------|-------|-----|-----|----|-----------|----|-----------|------|-------|-----|-----|------|-------|-------|-----------|
| Семестр 1 | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | Семестр 3 | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИВКР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИВКР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИВКР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИВКР | СР | Конт роль |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 28 | | 42 | 2.35 | 71.65 | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 3 | 108 | 14 | 28 | | 0.25 | 65.75 | | | | | | | | | 4 | 144 | 14 | 42 | | 0.25 | 87.75 | | |
| | | | | | | | | 3 | 108 | 14 | 28 | | 0.25 | 65.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 14 | 42 | | 0.25 | 87.75 | | |

План Учебный план специалитета 's210501_21_IGD21.rlx', код специальности 21.05.01, специализация : Инженерная геодезия, год начала подготовки 2021

| Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-----|-----|----|------|-------|-----------|------|-------|-----|-----|----|------|-----------|-----------|------|-------|-----|-----|----|-----------|-------|-----------|------|-------|-----|-----|----|------|-------|-----------|
| Семестр 5 | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | Семестр 7 | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИВКР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИВКР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИВКР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИВКР | СР | Конт роль |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 32 | | 32 | 2.35 | 50.65 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | 32 | 0.25 | 59.75 | | 5 | 180 | 28 | | 42 | 2.35 | 71.65 | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план специалитета 's210501_21_IGD21.plx', код специальности 21.05.01, специализация : Инженерная геодезия, год начала подготовки 2021

| Курс 5 | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
|-----------|-------|-----|-----|----|------|----|-----------|-----------|-------|-----|-----|----|------|----|-----------|----------------------|---------------------------------|------------------|
| Семестр 9 | | | | | | | | Семестр А | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИВКР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИВКР | СР | Конт роль | Код | Наименование | Компетенции |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Инженерной геологии | ПК-1; ПК-3; ПК-9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Инженерной геологии | ПК-3; ПК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Инженерной геологии | ПК-5; ПК-6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | Информатики и геоинформационных | УК-4; ОПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | Механики и инженерной графики | УК-4; ОПК-2 |

| | | 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) | | | | 263 | 338 | 308 | 62 | 27 | 35 | 60 | 28 | 32 | 60 | 26 | 34 | 66 | 29 | 37 | 60 | 30 | 30 | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 259 | 328 | 300 | 60 | 27 | 33 | 60 | 28 | 32 | 60 | 26 | 34 | 60 | 26 | 34 | 60 | 30 | 30 | |
| B1 | Дисциплины (модули) | 71% | 29% | 15.7% | 210 | 260 | 240 | 54 | 27 | 27 | 54 | 28 | 26 | 54 | 26 | 28 | 48 | 26 | 22 | 30 | 30 | | |
| B1.O | Обязательная часть | | | | 150 | 170 | 170 | 48 | 23 | 25 | 35 | 23 | 12 | 42 | 18 | 24 | 30 | 19 | 11 | 15 | 15 | | |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 70 | 70 | 70 | 6 | 4 | 2 | 19 | 5 | 14 | 12 | 8 | 4 | 18 | 7 | 11 | 15 | 15 | | |
| B2 | Практика | 29% | 71% | 0% | 40 | 50 | 42 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 12 | | 12 | 12 | | 12 | |
| B2.O | Обязательная часть | | | | 12 | 12 | 12 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | | | | | | | | | | |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 30 | 30 | 30 | | | | | | | 6 | | 6 | 12 | | 12 | 12 | | 12 | |
| B3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 4 | 10 | 8 | 2 | | 2 | | | | | | | 6 | 3 | 3 | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 53.5 | - | 53 | 57 | - | 54.6 | 54 | - | 50.3 | 56.7 | - | 48.7 | 52.1 | - | 55.7 | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 49.9 | - | 51 | 51.3 | - | 54 | 48.4 | - | 54 | 47.6 | - | 41.3 | 54 | - | 54 | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 25.5 | - | 27.4 | 25.9 | - | 25.8 | 24.2 | - | 25.6 | 26.3 | - | 24.4 | 22.7 | - | 26.5 | | |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | | 1.3 | - | 2 | 1.9 | - | 2 | 1.9 | - | 2 | 1.9 | - | | | - | | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 3825.3 | - | 482.9 | 416.65 | - | 461.65 | 403.05 | - | 458.4 | 430.65 | - | 409.9 | 316.7 | - | 445.4 | | |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | | 181.5 | - | 32.25 | 28.25 | - | 32.25 | 28.25 | - | 32.25 | 28.25 | - | | | - | | | |
| | | Блок Б2 | | | | | 1.75 | - | | 0.5 | - | | 0.25 | - | | 0.25 | - | | 0.5 | - | | 0.25 | |
| | | Блок Б3 | | | | | 21 | - | | | - | | | - | | | - | | | | | | 21 |
| | | Блок ФТД | | | | | 100.75 | - | | 10.25 | - | | | - | | | - | 48.25 | 42.25 | - | | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 3948.8 | - | 482.9 | 427.4 | - | 461.65 | 403.3 | - | 458.4 | 430.9 | - | 458.15 | 359.45 | - | 445.4 | 21.25 | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 8 | 3 | 5 | 8 | 4 | 4 | 9 | 4 | 5 | 6 | 4 | 2 | 5 | 4 | 1 | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 11 | 7 | 4 | 7 | 5 | 2 | 6 | 3 | 3 | 5 | 1 | 4 | 2 | 2 | | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 2 | | 2 | 2 | | 2 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 45.73% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | | 4.7% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объем обязательной части от общего объема программы (%) | | | | | 60.7% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 42.65% | | | | | | | | | | | | | | | | | |