





"УТВЕРЖДАЮ"

СПЕЦИАЛИТЕТ

"СОГЛАСОВАНО"

2019-2020 учебный год

### ГРАФИК

Проректор по учебно-методической работе  
доцент Т.А. Петрова

самостоятельных работ студентов специальности  
"21.05.04 Горное дело", специализация "Маркшейдерское  
дело"

Декан Строит. ф-та,  
профессор

/А.Г.Протосеня/

Нач. отдела ОПС,  
доцент

/В.В.Глазков/

Семестр: ВЕСЕННИЙ

Курс: 4

Факультет: Строительный

Шифр групп: ГГ-16

| № пп. | Наименования дисциплин  | Аудиторные занятия |              |              |              | Всего часов на самостоятельную работу | Недели теоретического обучения по учебному плану |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                    | Виды проверки знаний по учебному плану | Код кафедры |                         |    |
|-------|---|--------------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------------------|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------------------|--|-------------|-------------------------|----|
|       |   | Всего              | в том числе: |              |              |                                       | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19                 |  |             |                         |    |
|       |   |                    | лекции       | лабораторные | практические |                                       |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                    |  |             |                         |    |
| 1     | Экономика и менеджмент горного производства                         | 68                 | 34           | 17           | 17           | 40                                    |  | КР |    | Лр |    |    |    |    |    | Лр |    |    |    |    | К1 | КР | Х  | Х  | экзамен, защита КР | 29                                     |             |                         |    |
| 2     | Безопасность жизнедеятельности                                      | 68                 | 51           | 17           |              | 76                                    |  | Р1 | Лр | Г1 | Г2 | Лр |    | Г3 | Лр |    | Г2 | Г1 | Лр | Г3 | Лр | Р1 |    | Х  | Х                  | экзамен                                | 36          |                         |    |
| 3     | Аэрология горных предприятий  | 68                 | 34           | 34           |              | 58                                    |  | Лр |    |    | Лр |    |    | Лр |    | Х  | Х                  | д.зачёт                                | 36          |                         |    |
| 4     | Геомеханика   |                    |              |              |              | 26                                    |  | КП |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | КП |    | Х  | Х                  | защита КП                              | 41          |                         |    |
| 5     | Маркшейдерское обеспечение устойчивости бортов карьеров, отвалов    | 34                 | 17           | 17           |              | 38                                    |  | Г1 |    |    |    | Г1 | Г2 |    |    |    | Г2 | Г3 |    |    |    | Г3 |    | Х  | Х                  | зачёт                                  | 41          |                         |    |
| 6     | Маркшейдерские работы при строительстве шахт и подземных сооружений | 51                 | 34           | 17           |              | 29                                    |  | Г1 |    |    |    | Г1 | Г2 |    |    | Г2 |    |    | Лр |    | Лр |    |    | Х  | Х                  | экзамен                                | 41          |                         |    |
| 7     | Маркшейдерское обеспечение безопасности при ведении горных работ    | 51                 | 34           | 17           |              | 3                                     |  |    |    |    |    |    |    | Лр |    |    |    |    |    | Лр |    |    |    | Х  | Х                  | зачёт                                  | 41          |                         |    |
| 8     | Геоинформационные системы   | 51                 | 17           | 34           |              | 21                                    |  | Г1 |    |    | Лр |    |    | Лр |    | Лр |    |    | Лр |    |    | Г1 |    | Х  | Х                  | зачёт                                  | 41          |                         |    |
| 9     | Геометрия недр  | 68                 | 34           | 34           |              | 40                                    |  | Г1 | Лр | Лр | Лр | Лр | Г1 | Лр | Г2 | Лр |    | Лр | Лр | Лр | Г2 |    |    | Х  | Х                  | д.зачёт                                | 41          |                         |    |
| 10    | Строительство подземных сооружений [выбранная дисциплина]           | 68                 | 51           |              | 17           | 40                                    |  | Г1 |    | Г2 |    |    |    |    |    |    | Г1 |    |    |    | Г2 |    |    | Х  | Х                  | д.зачёт                                | 39          |                         |    |
| 11    | Военная подготовка (офицер запаса) [факультативная дисциплина]      | 90                 | 18           |              | 72           | 54                                    | не предусмотрены программой учебной дисциплины   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                    | Х                                      | Х           | зачёт, д.зачёт, экзамен | 49 |

#### Условные обозначения видов работ СРС

Получение домашнего задания (номер) **Д#**  
 Сдача домашнего задания (номер) **Д#**  
 Получение расчётного/графического задания (номер) **Г#**  
 Сдача расчётного/графического задания (номер) **Г#**  
 Теоретическое обучение не проводится **Х**

Контрольная работа в часы занятий **К#**  
 Коллоквиум в часы занятий (номер) **Кл**  
 Защита лабораторной работы **Лр**  
 Получение задания на реферат (номер) **Р#**  
 Защита реферата (номер) **Р#**

Получение задания по курсовой работе **КР**  
 Защита курсовой работы **КР**  
 Получение задания на курсовой проект **КП**  
 Защита курсового проекта **КП**  
 Подготовка к семинару(номер) **С#**

**Внимание! Превышение заданного настоящим "Графиком" перечня самостоятельных работ недопустимо.**



**"УТВЕРЖДАЮ"**

**СПЕЦИАЛИТЕТ**

**2019-2020 учебный год**  
**"СОГЛАСОВАНО"**

**ГРАФИК**

Декан Строит. ф-та,  
профессор

/А.Г.Протосеня/

Проректор по учебно-методической работе  
доцент **Т.А. Петрова**

самостоятельных работ студентов специальности  
"21.05.04 Горное дело", специализация  
"Маркшейдерское дело"

Нач. отдела ОПС,  
доцент

/В.В.Глазков/

**Семестр: ВЕСЕННИЙ**

**Курс: 3**

**Факультет: Строительный**

**Шифр групп: ГГ-17**

| № пп. | Наименования дисциплин  | Аудиторные занятия |              |              |              | Всего часов на самостоятельную работу | Недели теоретического обучения по учебному плану |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    | Виды проверки знаний по учебному плану | Код кафедры |    |    |         |         |    |         |    |
|-------|---|--------------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------------------|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------|----|--|-------------|----|----|---------|---------|----|---------|----|
|       |   | Всего              | в том числе: |              |              |                                       | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18      | 19 |  |             |    |    |         |         |    |         |    |
|       |   |                    | лекции       | лабораторные | практические |                                       |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |  |             |    |    |         |         |    |         |    |
| 1     | Прикладная механика   |                    |              |              |              | 36                                    |  |    | КП |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | КП |    |    | Х       | Х  | защита КП                              | 45          |    |    |         |         |    |         |    |
| 2     | Технология и безопасность взрывных работ  | 85                 | 51           | 17           | 17           | 23                                    |  |    |    |    |    |    |    |    | Р1 |    |    |    |    |    |    |    |    |         | Р1 |  |             | Х  | Х  | экзамен | 37      |    |         |    |
| 3     | Гидромеханика   | 34                 | 17           |              | 17           | 38                                    |  |    | Г1 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    | Г1                                     |             |    | Х  | Х       | зачёт   | 46 |         |    |
| 4     | Горные машины и оборудование, часть 2   | 68                 | 34           | 17           | 17           | 58                                    | Лр   | Лр |    | Лр | Лр | Г1 | Лр | Г2 | Лр | Лр | Лр | Лр | Г1 | Лр | Г2 |    |    |         |    | Г1                                     | Лр          | Г2 | Х  | Х       | д.зачёт | 46 |         |    |
| 5     | Обогащение полезных ископаемых  | 102                | 51           | 34           | 17           | 6                                     |  |    |    |    |    |    |    | Лр |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    | Лр                                     |             |    | Х  | Х       | д.зачёт | 25 |         |    |
| 6     | Высшая геодезия   | 51                 | 34           | 17           |              | 57                                    |  | Д1 | Г1 |    | Д2 | Лр | Лр | Г2 | Лр | Г1 | Лр | Лр | Д1 | Г2 |    | Д2 |    |         |    | Г2                                     |             |    | Х  | Х       | экзамен | 38 |         |    |
| 7     | Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле   | 68                 | 34           | 34           |              | 40                                    | Г1   |    | Лр |    | Лр |    | Лр | Г1 | Лр | Г2 | Лр | Лр |    | Лр |    | Лр |    |         | Г2 |  |             | Х  | Х  | экзамен | 41      |    |         |    |
| 8     | Теория погрешностей и способ наименьших квадратов   | 51                 | 34           | 17           |              | 21                                    |  | Г1 |    |    |    |    |    | Лр |    |    |    | Лр |    | Лр |    | Лр |    |         |    | Г1                                     |             |    | Х  | Х       | зачёт   | 41 |         |    |
| 9     | Методы получения и автоматизированной обработки маркшейдерско-геодезической информации [выбранная дисциплина] | 68                 | 34           | 34           |              | 40                                    |  | Г1 |    |    |    |    |    | Г1 | Г2 |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    | Г2                                     | Г3          |    | Г3 |         | Х       | Х  | д.зачёт | 41 |
| 10    | Физическая культура и спорт   | 6                  |              |              | 6            |                                       | не предусмотрены программой учебной дисциплины   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Х  | Х  | зачёт   | 21 |  |             |    |    |         |         |    |         |    |
| 11    | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту   | 28                 |              |              | 28           | 4                                     | не предусмотрены программой учебной дисциплины   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Х  | Х  |         | 21 |  |             |    |    |         |         |    |         |    |
| 12    | Военная подготовка (офицер запаса) [факультативная дисциплина]  | 90                 | 12           |              | 78           | 54                                    | не предусмотрены программой учебной дисциплины   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Х  | Х  | экзамен | 49 |  |             |    |    |         |         |    |         |    |

**Условные обозначения видов работ СРС**

Получение домашнего задания (номер) **Д#**  
Сдача домашнего задания (номер) **Д#**  
Получение расчётного/графического задания (номер) **Г#**  
Сдача расчётного/графического задания (номер) **Г#**  
Теоретическое обучение не проводится **Х**

Контрольная работа в часы занятий **К#**  
Коллоквиум в часы занятий (номер) **Кл**  
Защита лабораторной работы **Лр**  
Получение задания на реферат (номер) **Р#**  
Защита реферата (номер) **Р#**

Получение задания по курсовой работе **КР**  
Защита курсовой работы **КР**  
Получение задания на курсовой проект **КП**  
Защита курсового проекта **КП**  
Подготовка к семинару(номер) **С#**

**Внимание! Превышение заданного настоящим "Графиком" перечня самостоятельных работ недопустимо.**





**"УТВЕРЖДАЮ"**

**СПЕЦИАЛИТЕТ**

**"СОГЛАСОВАНО"**

**ГРАФИК**

Проректор по учебно-методической работе  
доцент **Т.А. Петрова**

самостоятельных работ студентов специальности  
"21.05.04 Горное дело", специализация "Маркшейдерское  
дело"

Декан Строит. ф-та,  
профессор

/А.Г.Протосеня/

Нач. отдела ОПС,  
доцент

/В.В.Глазков/

**Семестр: ВЕСЕННИЙ**

**Курс: 1**

**Факультет: Строительный**

**Шифр групп: ГГ-19**

| № пп. | Наименования дисциплин                                | Аудиторные занятия |              |              |              | Всего часов на самостоятельную работу | Недели теоретического обучения по учебному плану |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Виды проверки знаний по учебному плану | Код кафедры |       |    |    |         |    |    |
|-------|---|--------------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------------------|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|-------------|-------|----|----|---------|----|----|
|       |   | Всего              | в том числе: |              |              |                                       | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |  |             | 14    | 15 | 16 | 17      | 18 | 19 |
|       |   |                    | лекции       | лабораторные | практические |                                       |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |             |       |    |    |         |    |    |
| 1     | История России  | 34                 | 17           |              | 17           | 38                                    | Р1   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | Р1          |       | Х  | Х  | экзамен | 14 |    |
| 2     | Иностранный язык                                      | 51                 |              |              | 51           | 38                                    | Д1   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Д1 |    |    |  | К1          |       | Х  | Х  | зачёт   | 17 |    |
| 3     | Математика  | 68                 | 34           |              | 34           | 48                                    |  |    | Д1 | К1 |    | Д1 |    | Г1 |    | Кл |    | Г1 |    |  | К2          |       | Х  | Х  | экзамен | 13 |    |
| 4     | Физика  | 102                | 51           | 34           | 17           | 51                                    |  |    | Г1 |    | Лр |    |    | Лр | Г1 | Кл |    |    | Лр | К1                                     |             | Лр    | Х  | Х  | экзамен | 19 |    |
| 5     | Химия   | 68                 | 34           | 34           |              | 40                                    |  | Д1 |    |    |    |    | Лр | Д1 | Д2 | К1 | Лр |    |    |  | Д2          | Лр    | Х  | Х  | д.зачёт | 32 |    |
| 6     | Геология  | 51                 | 34           | 17           |              | 12                                    |  |    |    | К1 |    | Д1 |    |    | К2 | Д1 |    | К3 |    | Д2                                     |             | Д2    | Х  | Х  | экзамен | 2  |    |
| 7     | Информатика   | 68                 | 34           | 34           |              | 13                                    |  |    |    |    |    |    |    |    |    | Г1 |    |    | Г1 |  |             |       | Х  | Х  | зачёт   | 20 |    |
| 8     | Геодезия  | 51                 | 34           | 17           |              | 13                                    |  | Лр | Лр |    |    | Лр | Лр |    |    |    | Лр |    |    | Лр                                     |             |       | Х  | Х  | зачёт   | 38 |    |
| 9     | Основы маркшейдерского дела                           | 34                 | 17           |              | 17           | 2                                     |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | С1 |    |    |  |             |       | Х  | Х  | зачёт   | 41 |    |
| 10    | Инженерная и компьютерная графика                     | 51                 |              |              | 51           | 21                                    | Г1   |    |    |    |    |    |    | Г1 | К1 | Д1 |    |    |    |  |             | Д1    | Х  | Х  | зачёт   | 12 |    |
| 11    | Физическая культура и спорт                           | 14                 |              |              | 14           |                                       | не предусмотрены программой учебной дисциплины   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Х                                      | Х           | зачёт | 21 |    |         |    |    |
| 12    | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | 54                 |              |              | 54           | 4                                     | не предусмотрены программой учебной дисциплины   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Х                                      | Х           |       | 21 |    |         |    |    |

**Условные обозначения видов работ СРС**

Получение домашнего задания (номер) **Д#**  
 Сдача домашнего задания (номер) **Д#**  
 Получение расчётного/графического задания (номер) **Г#**  
 Сдача расчётного/графического задания (номер) **Г#**  
 Теоретическое обучение не проводится **Х**

Контрольная работа в часы занятий **К#**  
 Коллоквиум в часы занятий (номер) **Кл**  
 Защита лабораторной работы **Лр**  
 Получение задания на реферат (номер) **Р#**  
 Защита реферата (номер) **Р#**

Получение задания по курсовой работе **КР**  
 Защита курсовой работы **КР**  
 Получение задания на курсовой проект **КП**  
 Защита курсового проекта **КП**  
 Подготовка к семинару(номер) **С#**

**Внимание! Превышение заданного настоящим "Графиком" перечня самостоятельных работ недопустимо.**

### Номера и названия кафедр

№ пп.

- 1 Гидрогеологии и инженерной геологии
- 2 Геологии и разведки МПИ
- 3 Геофизических и геохимических методов поиска и разведки МПИ
- 4 Минералогии, кристаллографии и петрографии
- 5 Исторической и динамической геологии
- 6 Бурения скважин
- 7 Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
- 8 Транспорта и хранения нефти и газа
- 9 Электронных систем
- 10 Теплотехники и теплоэнергетики
- 11 Электроэнергетики и электромеханики
- 12 Начертательной геометрии и графики
- 13 Высшей математики
- 14 Истории
- 15 Социологии и психологии
- 16 Философии
- 17 Иностранных языков
- 18 Русского языка и литературы
- 19 Общей и технической физики
- 20 Информатики и компьютерных технологий
- 21 Физического воспитания
- 22 Химических технологий и переработки энергоносителей
- 23 Metallургии
- 24 Физической химии
- 25 Обогащения полезных ископаемых

№ пп.

- 26 Автоматизации технологических процессов и производств
- 27 Общей электротехники
- 28 Экономики, учета и финансов
- 29 Организации и управления
- 30 Экономической теории
- 31 Системного анализа и управления
- 32 Общей химии
- 33 Информационных систем и вычислительной техники
- 34 Геоэкологии
- 35 Разработки месторождений полезных ископаемых
- 36 Безопасности производств
- 37 Взрывного дела
- 38 Инженерной геодезии
- 39 Строительства горных предприятий и подземных сооружений
- 40 Механики
- 41 Маркшейдерского дела
- 42 Резерв
- 43 Резерв
- 44 Метрологии, приборостроения и управления качеством
- 45 Машиностроения
- 46 Транспортно-технологических процессов и машин
- 47 Геологии нефти газа
- 48 Материаловедения и технологии художественных изделий
- 49 Военная кафедра
- 50 Архитектуры