

Календарный рейтинг-план дисциплины

**2020/2021 учебный год (2 семестр )**

| оценки                         |   |           | Дисциплина  | Лк         | 8   | ч.   |
|--------------------------------|---|-----------|---|------------|-----|------|
| "Отлично"                      | A | 90-100 б. | <b>Математика 1.1</b><br>для студентов 1 курса<br>по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность<br>Форма обучения: Заочная<br><br>Лектор: Гиль Людмила Болеславна | Пр         | 8   | ч.   |
| "Хорошо"                       | B | 80-89 б.  |   |            |     |      |
|                                | C | 70-79 б.  |   | Всего ауд. | 16  | ч.   |
| "Удовл."                       | D | 65-69 б.  |   | СР         | 129 | ч.   |
|                                | E | 55-64 б.  |   | Итого      | 145 | ч.   |
| Зачтено                        | P | 55-100б.  |   |            | 4   | з.е. |
| неудовлетворитель но/незачтено | F | 0-54б.    |   |            |     |      |

**Результаты обучения по дисциплине:**

|     |   |
|-----|---|
| РД5 | Вычислять пределы последовательностей и функций       |
| РД6 | Вычислять производные функции одной переменной        |
| РД7 | Исследовать и строить график функции одной переменной |

| Оценочные мероприятия           |                                   | Кол-во | баллы      |
|---------------------------------|-----------------------------------|--------|------------|
| <b>Текущий контроль</b>         |                                   |        | <b>80</b>  |
| П                               | Посещение занятий (ч)             | 16     | 10         |
| К                               | Составление опорного конспекта(к) | 2      | 20         |
| ТК1                             | Контрольная работа                | 2      | 50         |
| <b>Промежуточная аттестация</b> |                                   |        |            |
| ПА1                             | Экзамен                           | 1      | 20         |
| <b>ИТОГО</b>                    |                                   |        | <b>100</b> |
| <b>Дополнительные баллы</b>     |                                   |        |            |
| ДП1                             | Олимпиада                         | 1      | 5          |

| Неделя                           | Дата начала недели | Результат обучения по дисциплине | Вид учебной деятельности по разделам  | Кол-во часов |       | Оценочное мероприятие | Кол-во баллов | Информационное обеспечение |                  |               |
|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|---|--------------|-------|-----------------------|---------------|----------------------------|------------------|---------------|
|                                  |                    |                                  |   | Ауд.         | Сам.  |                       |               | Учебная литература         | Интернет-ресурсы | Видео-ресурсы |
| 1                                | 2                  | 3                                | 4   |              | 6     | 7                     | 8             | 9                          | 10               | 11            |
|                                  |                    |                                  | Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студентов  |              |       |                       |               |                            |                  |               |
| 26                               |                    | РД5                              | сам Работа в электронном курсе (изучение теоретического материала)  |              | 5     |                       |               | ОСН 1,2ДОП1                | ЭР1              | ВР 1          |
| 27                               |                    | РД5                              | сам Работа в электронном курсе (изучение теоретического материала)  |              | 3     |                       |               | ОСН 1,2ДОП1                | ЭР1              | ВР 1          |
| 28                               |                    | РД5                              | сам Работа в электронном курсе (изучение теоретического материала)  |              | 3     |                       |               | ОСН 1,2ДОП1                | ЭР1              | ВР 1          |
| 29                               |                    | РД5                              | сам Составление опорного конспекта  |              | 10    | К                     | 10            | ОСН 1,2ДОП1                | ЭР1              | ВР 1          |
| 30                               |                    | РД5                              | сам Выполнение индивидуальной контрольной работы_3 "Введение в матем. анализ"   |              | 15    | ТК1                   | 25            | ОСН 1,2ДОП1                | ЭР1              | ВР 1          |
| 31                               |                    | РД5                              | сам Выполнение к/р_3  |              | 5     |                       |               | ОСН 1,2ДОП1                | ЭР1              | ВР 1          |
| 32                               |                    | РД5                              | сам Выполнение к/р_3  |              | 5     |                       |               | ОСН 1,2ДОП1                | ЭР1              | ВР 1          |
| 33                               |                    | РД6                              | сам Работа в электронном курсе (изучение теоретического материала)  |              | 5     |                       |               | ОСН 1,2ДОП1                | ЭР1              | ВР 1          |
| 34                               |                    | РД6                              | сам Работа в электронном курсе (изучение теоретического материала)  |              | 5     |                       |               | ОСН 1,2ДОП1                | ЭР1              | ВР 1          |
| 35                               |                    | РД6                              | сам Работа в электронном курсе (изучение теоретического материала)  |              | 5     |                       |               | ОСН 1,2ДОП1                | ЭР1              | ВР 1          |
| 36                               |                    | РД7                              | сам Работа в электронном курсе (изучение теоретического материала)  |              | 5     |                       |               | ОСН 1,2ДОП1                | ЭР1              | ВР 1          |
| 37                               |                    | РД6-7                            | сам Составление опорного конспекта  |              | 10    | К                     | 10            | ОСН 1,2ДОП1                | ЭР1              | ВР 1          |
| 38                               |                    | РД6-7                            | сам Выполнение индивидуальной контрольной работы_4 "Дифференциальное исчисление функции одной переменной"                               |              | 24    | ТК1                   | 25            | ОСН 1,2ДОП1                | ЭР1              | ВР 1          |
| 39                               |                    | РД6-7                            | сам Выполнение к/р_4  |              | 5     |                       |               | ОСН 1,2ДОП1                | ЭР1              | ВР 1          |
| 40                               |                    | РД6-7                            | сам Выполнение к/р_4  |              | 5     |                       |               | ОСН 1,2ДОП1                | ЭР1              | ВР 1          |
| 41                               |                    | РД6-7                            | сам Выполнение к/р_4  |              | 5     |                       |               | ОСН 1,2ДОП1                | ЭР1              | ВР 1          |
| 42                               |                    | РД5                              | лк 1 Функция: определение, основные элементарные функции, свойства и графики  | 2            |       | П                     | 1             | ОСН 1,2ДОП1                | ЭР1              | ВР 1          |
|                                  |                    | РД6                              | лк 2 Предел функции   | 2            |       | П                     | 1             | ОСН 1,2ДОП1                | ЭР1              | ВР 1          |
|                                  |                    | РД5                              | пр 1 Вычисление пределов  | 2            |       | П                     | 1             | ОСН 1,2ДОП1                | ЭР1              | ВР 1          |
|                                  |                    | РД5                              | пр 2 Исследование функции на непрерывность  | 2            |       | П                     | 1             | ОСН 1,2ДОП1                | ЭР1              | ВР 1          |
| 43                               |                    | РД6                              | лк 3 Производная функции одной переменной: определение, геометрический и физический смысл. Дифференциал. Правила вычисления производных | 2            |       | П                     | 1             | ОСН 1,2ДОП1                |                  |               |
| 44                               |                    | РД7                              | лк 4 Исследование и построение графиков функций   | 2            |       | П                     | 1             | ОСН 1,2ДОП1                | ЭР1              | ВР 1          |
| 45                               |                    | РД6                              | пр 3 Вычисление производной функции одной переменной  | 2            |       | П                     | 2             | ОСН 1,2ДОП1                | ЭР1              | ВР 1          |
|                                  |                    | РД7                              | пр 4 Построение графиков функций  | 2            |       | П                     | 2             | ОСН 1,2ДОП1                | ЭР1              | ВР 1          |
|                                  |                    | РД6-7                            | сам Подготовка к экзамену   |              | 14    |                       |               | ОСН 1,2ДОП1                | ЭР1              | ВР 1          |
| Экзамен                          |                    |                                  |   |              |       | ПА1                   | 20            | ОСН 1,2ДОП1                |                  |               |
| Общий объем работы по дисциплине |                    |                                  |   | 16,0         | 129,0 |                       | 100           |                            |                  |               |

## Информационное обеспечение:

| № (код) | Основная учебная литература (ОСН)  | № (код) | Название электронного ресурса (ЭР) | Адрес ресурса   |
|---------|--|---------|------------------------------------|---|
| ОСН 1   | Гиль, Л. Б. Сборник задач по математике: учебное пособие / Л. Б. Гиль, А. В. Тищенко. – 2-е изд. – Томск: ТПУ, 2016 – Часть 2: Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление функции одного вещественного аргумента – 2016. – 123 с. – ISBN 978-5-4387-0670-0. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://ezproxy.ha.tpu.ru:2330/book/107754">https://ezproxy.ha.tpu.ru:2330/book/107754</a> | ЭР1     | Математика 1.1                     | <a href="http://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=253">http://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=253</a> |
| ОСН 2   | Шипачев, В. С. Высшая математика. Полный курс в 2 т. Том 1 : учебник для вузов / В. С. Шипачев ; под редакцией А. Н. Тихонова. – 4-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 248 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-07889-3. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/452101">https://urait.ru/bcode/452101</a>  |         |                                    |   |
| № (код) | Дополнительная учебная литература (ДОП)  | № (код) | Видеоресурсы                       | Адрес ресурса   |
| ДОП1    | Горлач, Б. А. Дифференцирование : учебник / Б. А. Горлач. – Санкт-Петербург : Лань, 2017. – 348 с. – ISBN 978-5-8114-2715-4. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://ezproxy.ha.tpu.ru:2330/book/99102">https://ezproxy.ha.tpu.ru:2330/book/99102</a>   | ВР 1    | Лекции по высшей математике        | <a href="http://mathelp.spb.ru/videolecture.htm">mathelp.spb.ru/videolecture.htm</a>                      |

Составил:

"01" сентября 2020г.

Согласовано:

Руководитель подразделения

Гиль Л.Б.

Солодский С.А.