


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»
 Московский технологический колледж питания

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УР

 /Давыдова Г.Б./
 «30» августа 2019 год

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

на 3 семестр 2019/2020 учебного года

Дисциплина ЕН.01 Математика

наименование учебной дисциплины

Преподаватель Зерюкаева Любовь Васильевна

ФИО преподавателя

учебная группа ТВ-9.22

специальность 38.02.05

код специальности

| С | Распределение учебного времени | Общее количество часов | В том числе: | | | | |
|----|---|------------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------|---|--------------|
| | | | Теоретические занятия | Лабор. и (или) практ. занятия | Самостоятельная работа | Курсовое проектирование или курсовая работа | Консультации |
| 1. | Всего часов на дисциплину по учебному плану | 78 | 24 | 24 | 24 | 0 | 6 |
| 2. | Выдано часов до начала текущего семестра | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3. | Кол-во часов на учебный год: | 78 | 24 | 24 | 24 | 0 | 6 |
| | а) на <u>3</u> семестр <u>16</u> недель по <u>2</u> часов в неделю; | 78 | 24 | 24 | 24 | 0 | 6 |

Итоговая форма контроля знаний обучающегося:

а) 3 семестр: Экзамен

План составлен в соответствии с требованиями ФГОС СПО, утвержденным рабочим учебным планом по данной специальности и на основании рабочей программы по данной дисциплине, утвержденной протоколом № 1 от «31» 08 2018 года.

Преподаватель  /Зерюкаева Л.В./

Подпись

Рассмотрен и одобрен предметной методической комиссией
«Общегуманитарных, математических и естественнонаучных дисциплин»

Наименования предметной методической комиссии

протоколом № 1 от «30» 08 2019 года.

Председатель ПЦК  /Михеева Е.В./

Подпись

Тематический план

| № занятий | № учебной недели | Названия частей, разделов, номера и наименования тем по программе | Количество часов | | | | | Вид занятий | Учебная литература | Наглядное пособие |
|--|------------------|---|-----------------------|---------------------------------|------------------------|---|--------------|---|--------------------|-------------------|
| | | | Теоретические занятия | Лаборат. и (или) практ. занятия | Самостоятельная работа | Курсовое проектирование или курсовая работа | Консультации | | | |
| Раздел 1. Теория пределов | | | | | | | | | | |
| Тема 1.1. Теория пределов | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | Числовая последовательность и ее предел | 2 | | | | 1 | (1.1.1) гл. 5; пар. 1;2; № 13, 15 | 8 | |
| | | Решение задач по теме | | | 2 | | 3 | (1.1.1) гл. 5; пар. 1;2; № 13, 15 | 8 | |
| 2 | 2 | Предел функции в точке | 2 | | | | 2 | (1.1.1) гл. 6; пар. 1;2; № 5 - 23 | 8 | |
| | | Решение задач по теме | | | 2 | | 3 | (1.1.1) гл. 6; пар. 1;2; № 5 - 23 | 8 | |
| 3 | 2а | Два замечательных предела | 2 | | | | 2 | (1.1.1) Гл. 6; пар. 2; Гл. 9; пар. 23 | 4,8 | |
| | | Натуральные логарифмы | | | 2 | | 3 | (1.1.1) Гл. 6; пар. 2; Гл. 9; пар. 23 | 4,8 | |
| 4 | 3 | Решение задач по теме | | 2 | | | 5 | (1.1.1) стр. 82 № 36-42; стр. 171 № 254 | 4,8 | |
| 5 | 4 | Контрольная работа №1 «Пределы» | | 2 | | | 6 | | 4 | |
| Раздел 2. Дифференциальное исчисление | | | | | | | | | | |
| Тема 2.1 Дифференциальное исчисление | | | | | | | | | | |
| 6 | 4а | Производная и ее физический смысл | 2 | | | | 1 | (1.1.1) Гл.7; пар. 1-5; № 37-38 | 8 | |
| 7 | 5 | Геометрический смысл производной | 2 | | | | 1,2 | (1.1.1) Гл.19; пар. 7; 130-132 | 2,4,8 | |
| | | Решение задач по теме | | | 2 | | 3 | (1.1.1) Гл.19; пар. 7; 130-132 | 2,4,8 | |
| 8 | 6 | Дифференциал функции | | 2 | | | 2,5 | (1.1.1) Гл. 10; пар.1-4, № 16-18 | 4,8 | |
| | | Приближенные вычисления | | | 2 | | 3 | (1.1.1) Гл. 10; пар.1-4, № 16-18 | 4,8 | |
| 9 | 6а | Исследование функции с помощью производной | 2 | | | | 1,2 | (1.1.1) Гл. 8; пар. 1-3; № 4; 19; 28 | 2,4,8 | |
| 10 | 7 | Исследование функции с помощью производной | | 2 | | | 5 | (1.1.1) Гл. 8; пар. 6-7; № 58-59 | 2,4,8 | |
| | | Асимптоты кривых | | | 2 | | 3 | (1.1.1) Гл. 8; пар. 6-7; № 58-59 | 2,4,8 | |
| 11 | 8 | Решение задач по теме | | 2 | | | 5 | (1.1.1) Гл.7; пар.8, стр. 105 зачет. работа | 4,8 | |
| 12 | 8а | Контрольная работа №2 «Производная» | | 2 | | | 6 | | 4 | |
| Раздел 3. Неопределенный интеграл | | | | | | | | | | |
| Тема 3.1 Неопределенный интеграл | | | | | | | | | | |
| 13 | 9 | Неопределенный интеграл и его свойства | 2 | | | | 1 | (1.1.1) гл. 11; пар.1-3, № 38; 39; 47; 48 | 8 | |
| 14 | 10 | Интегрирование способом подстановки | 2 | | | | 2 | (1.1.1) Гл. 11; пар. 4; № 58-63 | 4,8 | |
| | | Решение задач по теме | | | 2 | | 3 | (1.1.1) Гл. 11; пар. 4; № 58-63 | 4,8 | |
| 15 | 10а | Интегрирование по частям | 2 | | | | 2 | (1.1.1) Гл. 11; пар. 5; № 75-77 | 4,8 | |
| | | Решение задач по теме | | | 2 | | 3 | (1.1.1) Гл. 11; пар. 5; | 4,8 | |

| | | | | | | | | | | |
|--|-----|---|--|-----------|-----------|-----------|--|----------|------------------------------------|-------|
| | | | | | | | | № 75-77 | | |
| 16 | 11 | Решение задач по теме | | 2 | | | | 5 | (1.1.1) Гл. 11; № 33-41 | 4,8 |
| 17 | 12 | Контрольная работа № 3 «Неопределенный интеграл» | | 2 | | | | 6 | | 4 |
| Раздел 4. Определенный интеграл | | | | | | | | | | |
| Тема 4.1 Определенный интеграл | | | | | | | | | | |
| 18 | 12а | Определенный интеграл и его свойства | | 2 | | | | 1 | (1.1.1) гл. 12; пар.1; № 5-16 | 8 |
| | | Вычисление интегралов | | | | 2 | | 3 | (1.1.1) гл. 12; пар.1; № 5-16 | 8 |
| 19 | 13 | Интегрирование способом подстановки и по частям | | 2 | | | | 2 | (1.1.1) гл. 12; пар. 2; № 18-24 | 4,8 |
| | | Решение задач по теме | | | | 2 | | 3 | (1.1.1) гл. 12; пар. 2; № 18-24 | 4,8 |
| 20 | 14 | Решение физических задач | | 2 | | | | 2 | (1.1.1) Гл. 13; пар. 2; № 37-43 | 4,8 |
| | | Вычисления пути, пройденного точкой | | | | 2 | | 3 | (1.1.1) Гл. 13; пар. 2; № 37-43 | 4,8 |
| 21 | 14а | Вычисление площадей | | | | 2 | | 2 | (1.1.1) Гл. 13; пар. 1; № 15-17 | 2,4,8 |
| | | Решение задач по теме | | | | 2 | | 3 | (1.1.1) Гл. 13; пар. 1; № 15-17 | 2,4,8 |
| 22 | 15 | Решение задач по теме | | | | 2 | | 5 | (1.1.1) Гл. 13; пар. 1; № 26-28 | 2,4,8 |
| 23 | 16 | Контрольная работа № 4 «Определенный интеграл» | | | | 2 | | 6 | | 4 |
| 24 | 16а | Повторение по всему курсу. | | | | 2 | | 2 | | 4,8 |
| | | Консультации | | | | | | 6 | | |
| Итого часов за 3 семестр | | | | 24 | 24 | 24 | | 6 | | |
| Всего | | | | 24 | 24 | 24 | | 6 | | |

Используемая литература

| Код | Наименование литературы |
|---------------------------------|--|
| 1. ОСНОВНАЯ | |
| 1.1. Печатное издание | |
| 1.1.1. | Богомолов Н.В. Сборник задач по математик: учеб. пособие для ссузов. - М.: Дрофа, 2019. - 204с. |
| 1.1.2 | Богомолов Н.В. Сборник задач по математик: учеб. пособие для ссузов. - М.: Дрофа, 2019. - 204с. |
| 1.1.3 | Башмаков М.И. Математика (базовый уровень). 10 класс. — М., 2018. |
| 1.1.4 | Башмаков М.И. Математика (базовый уровень). 11 класс. — М., 2018 |
| 1.1.5 | Алимов Ш.А. и др. Алгебра и начала анализа. 10 (11) кл. – М.: Просвещение, 2017. |
| 1.1.6 | Атанасян Л.С. и др. Геометрия. 10 (11) кл. – М.: Просвещение, 2018. |
| 1.1.7 | Баврин, И. И. Математика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. И. Баврин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 616 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04101-9. https://biblio-online.ru/viewer/matematika-426511?share_image_id= |
| 1.2. Электронные издание | |
| 1.2.1. | Дорофеева, А. В. Математика : учебник для среднего профессионального |

| | |
|---------------------------------|--|
| | образования / А. В. Дорофеева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 400 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03697-8. https://urait.ru/catalog/426504 |
| 1.2.2. | Педагогическая мастерская, уроки в Интернет и многое другое: http://teacher.fio.ru |
| 1.2.3. | Богомолов, Н. В. Математика : учебник для среднего профессионального образования / Н. В. Богомолов, П. И. Самойленко. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 401 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07878-7. https://biblio-online.ru/viewer/matematika-433286?share_image_id=#/ |
| 1.2.4. | https://urait.ru/catalog |
| 2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ | |
| 2.1. Печатное издание | |
| 2.1.1. | Лунгу К.Н., Письменный Д.Т. Сборник задач по высшей математике. - М.: Айрис-пресс, 2018. |
| 2.1.2. | Афанасьева О.Н., Бродский Я.С. Математика для техникумов. – Москва: Физматлит, 2019. – 464с |
| 2.1.3 | Подольский В.А. и др. Сборник задач по математике для техникумов. – М.: Высшая школа, 2015. – 495с. |
| 2.1.4 | Соловейчик И.Л., Лисичкин В.Т. Сборник Задач по математике для техникумов. – Москва: Оникс 21 век, 2017. – 464с. |
| 2.1.5 | Шипачев В.С. Основы высшей математики: учебное пособие. – Москва: Высшее образование, 2017. - 479 с. |
| 2.2. Электронные издание | |
| 2.2.1 | http://de.ifmo.ru –Электронный учебник. |
| 2.2.2 | http://siblec.ru - Справочник по Высшей математике и электроники. |
| 2.2.3 | http://matclub.ru - Высшая математика, лекции, курсовые, примеры решения задач, интегралы и производные, дифференцирование, производная и первообразная, ТФКП, электронные учебники. |
| 2.2.4 | http://www.mat.september.ru - Газета «Математика» «издательского дома» «Первое сентября». |
| 2.2.5 | http://www.mathematics.ru - Математика в Открытом колледже. |
| 2.2.6 | http://school.msu.ru - Консультационный центр по математике преподавателей и выпускников МГУ. |

