

**Лист изменений и дополнений, внесенных в  
рабочую программу дисциплины «Алгебра и геометрия»  
с 2017 учебного года**

Направление подготовки – 01.03.04 «Прикладная математика»  
Профиль - «Применение математических методов к решению инженерных и  
математических задач»

В рабочую программу дисциплины внесены следующие изменения и дополнения:

**1. Раздел 6. Перечень учебной литературы**

Содержание изменения:

**Основная литература**

1. Ильин В.А. Аналитическая геометрия [Текст]: Учебник для вузов / В. А. Ильин, Э. Г. Позняк. - 7-е изд., стер. - М.: Физматлит, 2012. - 224 с. - (Курс высшей математики и математической физики. Вып. 3).
2. Ильин В.А. Линейная алгебра [Текст]: Учебник для вузов / В. А. Ильин, Э. Г. Позняк. - 6-е изд., стер. - М.: Физматлит, 2010. - 278 с. - (Курс высшей математики и математической физики. Вып. 4).
3. Сборник задач по математике для втузов. В 4-х частях: Учебное пособие для втузов. / Под общ. ред. А.В. Ефимова и А.С. Пospelова. – 5-е изд. испр. – М.: Физматлит, 2009. – Ч. 1.
4. Сборник задач по высшей математике [Электронный ресурс]: Учеб. пособие для бакалавров: [в 2-х ч.]. Ч. 1: Линейная алгебра и математический анализ / Земсков В.Н. [и др.]; Национальный исследовательский университет "МИЭТ"; Под ред. А.С. Пospelова. - Электрон. дан. - М.: Юрайт, 2012.
5. Сборник задач по аналитической геометрии и линейной алгебре [Текст]: Учеб. пособие / Л. А. Беклемишева [и др.]; Под ред. Д.В. Беклемишева. - 4-е изд., стер. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2016. - 496 с. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Доступ к электронной версии книги открыт на сайте <http://e.lanbook.com/>.

**Дополнительная литература**

1. Е.В. Ржавинская, Т.А. Олейник, Т.В. Соколова. Лекции по линейной алгебре и аналитической геометрии: учебное пособие. – М.: МИЭТ, 2007. – В <http://orioks.miet.ru> учебное пособие размещено под названием «Лекции по линейной алгебре», при этом каждая глава имеет отдельный файл. - [др. изд.] Электронная коллекция описаний информационных ресурсов МИЭТ.
2. Кальней С.Г., Литвинов А.И. и др. Сборник заданий для самостоятельной работы по курсу "Линейная алгебра" [Текст] /Под редакцией С.Г.Кальнея. - М.:

МИЭТ, 2004. - 84 с. - Имеется электронная версия издания.

## 2. Раздел 12. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Содержание изменения:

Для оценки успеваемости студентов по дисциплине используется балльная накопительная система. Баллами оцениваются: выполнение каждого контрольного мероприятия в семестре (в сумме 50 баллов), активность в семестре (в сумме 10 баллов) и сдача экзамена (40 баллов). По сумме баллов выставляется итоговая оценка по предмету. Структура и сроки сдачи контрольных мероприятий, а также схема начисления баллов представлена в таблице ниже (см. также журнал успеваемости на платформе ОРИОКС <http://orioks.miet.ru>).

### Структура и график контрольных мероприятий

Контрольное мероприятие	Максимальные баллы	Учебная неделя
Контрольная работа № 1 по теме «Векторная алгебра. Линейные геометрические объекты»	10	5
Коллоквиум по теме «Аналитическая геометрия»	15	8
Активность/посещаемость	5	8
Индивидуальное домашнее задание № 1 по теме «Векторная алгебра. Линейные геометрические объекты»	5	9
Контрольная работа № 2 по теме «Кривые и поверхности»	10	9
Активность/посещаемость	3	12
Контрольная работа № 3 по теме «Линейная алгебра»	5	13
Большое домашнее задание № 2 по теме «Линейная алгебра»	5	15
Активность/посещаемость	2	16
Экзамен	40	Сессия

Мониторинг успеваемости студентов проводится в течение семестра трижды: по итогам 1-8 учебных недель, 9 – 12 учебных недель, 13 – 18 учебных недель.

При выставлении итоговой оценки используется следующая шкала:

Сумма баллов	Оценка
Менее 50	2
50 – 69	3

70 – 85	4
86 – 100	5

**Разработчик:**

Профессор каф. ВМ-1, д.ф.-м.н.  /Кожухов И.Б./

Лист изменений и дополнений, внесенных в рабочую программу дисциплины утвержден на заседании кафедры 16 мая 2017 года, протокол № 8

Заведующий кафедрой ВМ-1  /Прокофьев А.А./

СОГЛАСОВАНО:

Директор библиотеки



/Филиппова Т.П./