


**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»**

ПРИНЯТО
Решением Ученого совета
ФГБОУ ВО «Тамбовский
государственный университет
имени Г.Р. Державина»
«18» ноября 2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
И.о. ректора
ФГБОУ ВО «Тамбовский
государственный университет
имени Г.Р. Державина»
П.С.Моисеев
«18» ноября 2022 г.



РЕГЛАМЕНТ

**освоения студентами дисциплин «Введение в высшую математику»,
«Высшая математика» в рамках реализации индивидуальной
образовательной траектории
в ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет
имени Г.Р. Державина»**

Тамбов, 2022

1. Общие положения

1.1. Настоящий Регламент освоения студентами дисциплин «Введение в высшую математику», «Высшая математика» в рамках реализации индивидуальной образовательной траектории (далее – Регламент) определяет принципы преподавания данных дисциплин в процессе их освоения студентами в рамках формирования ими собственной индивидуальной образовательной траектории (далее – ИОТ) в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина» (далее – Университет) по образовательным программам высшего образования.

1.2. Настоящий Регламент разработан в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральным законом от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- Приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 06 апреля 2021 года № 245 «О порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры;

- Федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования (далее – ФГОС ВО, ФГОС ВПО);

- Уставом ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»;

- Положением об обучении по индивидуальной образовательной траектории по программам высшего образования (бакалавриата, специалитета, магистратуры);

- иными локальными нормативными актами Университета, регламентирующими организацию образовательной деятельности.

2. Особенности освоения дисциплин «Введение в высшую математику», «Высшая математика» студентами ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»

2.1. Освоение студентами дисциплин «Введение в высшую математику», «Высшая математика» в рамках формирования индивидуальной образовательной траектории осуществляется дифференцировано на нескольких уровнях.

2.2. Целью дифференцированного разноуровневого освоения дисциплин «Введение в высшую математику», «Высшая математика» является:

- создание условий для полноценного формирования способности осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач, изучение фундаментальных математических понятий;

- получение представления о различных математических дисциплинах и их методах, а также обучение применению указанных методов для решения практических задач;

- формирование теоретической базы для последующего изучения других математических и естественнонаучных дисциплин.

2.3. Основными задачами дифференцированного трехуровневого освоения дисциплин «Введение в высшую математику», «Высшая математика» являются:

- реализация индивидуального подхода к процессу обучения в соответствии со способностями и уровнем подготовки обучающихся;

- создание условий для развития математических способностей на уровне, достаточном для осуществления анализа и систематизации информации, а также принятия решений в профессиональной сфере;

- стимулирование познавательной активности на основе предоставления возможности для освоения на добровольной основе дисциплины «Введение в высшую математику».

2.4. Количество уровней освоения дисциплин определено результатами систематизации данных о результатах сдачи ЕГЭ по математике на уровне среднего общего образования.

2.5. Освоение дисциплины «Введение в высшую математику» осуществляется в течение 1 семестра обучения в объеме, соответствующем требованиям образовательной программы высшего образования:

- для направлений подготовки в рамках укрупненных групп направлений подготовки / специальностей 01.03.00, 03.03.00, 09.03.00, 10.00.00 в качестве обязательной дисциплины учебного плана;

- для других направлений подготовки / специальностей – в качестве факультативной дисциплины.

Освоение дисциплины «Введение в высшую математику» осуществляется на трех уровнях:

- базовый уровень;
- средний уровень;
- продвинутый уровень.

2.6. Освоение дисциплины «Высшая математика» осуществляется в течение 2 семестра обучения в объеме, соответствующем требованиям образовательной программы высшего образования в качестве обязательной дисциплины учебного плана.

Освоение дисциплины «Высшая математика» осуществляется на двух уровнях:

- средний уровень;
- продвинутый уровень.

3. Принципы определения уровня освоения дисциплин «Введение в высшую математику», «Высшая математика»

3. Принципы определения уровня освоения дисциплин «Введение в высшую математику», «Высшая математика»

3.1. Учебные группы студентов по освоению дисциплин «Введение в высшую математику», «Высшая математика» формируются по результатам входного тестирования в соответствии с уровнем первичной математической подготовки студента вне зависимости и от направления подготовки / специальности. Включение студента в ту или иную учебную группу для освоения дисциплин «Введение в высшую математику», «Высшая математика» оформляется техническим приказом в системе 1С: документооборот.

3.2. Основанием для зачисления студентов в уровневые группы для изучения дисциплины «Введение в высшую математику» являются:

- результаты входного тестирования для направлений подготовки 01.03.00, 03.03.00, 09.03.00, 10.00.00;

- добровольная запись в личном кабинете на изучение факультатива для студентов других направлений подготовки, решение о которой принимается также на основе результатов входного тестирования.

3.2.1. Тестирование студентов 1 курса проводится в личном кабинете в течение недели после выхода приказа об их зачислении.

Входной тест содержит задания трёх уровней сложности для контроля всех видов математических знаний, умений и навыков:

- 4 задачи базового уровня (задачи с номерами Б.1-Б.4);

- 5 задач повышенного уровня (задачи П.1-П.5);

- 6 задач высокого уровня (задачи В.1 – В.6).

Он предназначен для получения надежных показателей, позволяющих сравнивать и дифференцировать знания первокурсников.

Время тестирования – 1 час 30 минут.

Критерии оценивания:

- задачи Б.1 –Б.4 – 1 балл за каждую верно решённую задачу;

- задачи П.1 – П.5 – 2 балла за каждую верно решённую задачу;

- задачи В.1 – В.6 – 3 балла за каждую верно решённую задачу.

Суммарно за весь тест – 32 балла:

Распределение по уровням:

- 0 – 10 баллов – базовый уровень;
- 11 – 20 баллов – средний уровень;
- 21 – 32 балла – продвинутый уровень.

3.2.2. Студенты направлений подготовки 01.03.00, 03.03.00, 09.03.00, 10.00.00 знакомятся с результатами прохождения входного тестирования на официальном сайте структурного своего подразделения. Здесь вывешивается информация о включения студента в одну из учебных групп.

Студенты других направлений подготовки знакомятся с результатами прохождения входного тестирования в личном кабинете и принимают самостоятельное решение о необходимости записи на факультатив «Введение в высшую математику». Если решение о записи на факультатив студентом принято, то далее он проходит необходимую процедуру включения в уровневую группу в соответствии с Положением об освоении

обучающимися дисциплин по выбору – факультативных и элективных дисциплин (модулей).

3.2.3. Если студент направлений подготовки 01.03.00, 03.03.00, 09.03.00, 10.00.00 не прошел входное тестирование, то он автоматически зачисляется на средний уровень для изучения дисциплины «Введение в высшую математику».

3.2.4. В случае перевода студента из другой образовательной организации или восстановления, (в т.ч. из академического отпуска), его тестирование осуществляется в течение первой недели после регистрации соответствующего приказа, а процедуры включения в учебную группу для изучения дисциплины «Введение в высшую математику» аналогичны п.3.2.2.

3.3. Дисциплина «Высшая математика» является логическим продолжением дисциплины «Введение в высшую математику». Освоение дисциплины «Высшая математика» осуществляется на среднем и продвинутом уровне.

3.3.1. В группы для освоения дисциплины на среднем уровне зачисляются студенты, освоившие факультативную дисциплину «Введение в высшую математику» на низком уровне, а также отказавшиеся от ее освоения в качестве факультативной.

3.3.2. Студенты, освоившие дисциплину «Введение в высшую математику» на среднем уровне самостоятельно принимают решение о записи на продвинутый или средний уровень изучения дисциплины «Высшая математика».

3.3.3. Студенты, освоившие дисциплину «Введение в высшую математику» на продвинутом уровне включаются в учебную группу для изучения дисциплины

«Высшая математика» на продвинутом уровне. Освоившие дисциплину «Высшая математика» в полном объеме и набравшие более 70 баллов получают удостоверение о повышении квалификации по курсу «Математические методы в профессиональной деятельности», 72 часа.

3.3.4. В случае перевода из другой образовательной организации или восстановления, в т.ч. из академического отпуска, студент зачисляется в учебную группу для изучения дисциплины «Высшая математика» на среднем уровне. Однако, при отличной успеваемости в этой уровневой группе студент имеет право перехода в учебную группу для изучения дисциплины на продвинутом уровне.

3.4. Оценивание успеха в освоении дисциплины обеспечивает текущий контроль успеваемости, основанный на балльно-рейтинговой системе оценки качества знаний обучающихся в течение семестра и определяемый «Положением о балльно-рейтинговой системе Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина».

3.7. Проведение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся Университета по дисциплинам «Введение в высшую математику», «Высшая математика» осуществляется в соответствии с «Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной

аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина».

3.1. Освоение дисциплин «Введение в высшую математику», «Высшая математика» осуществляется студентами в учебных группах, формируемых в соответствии с уровнем подготовки и вне зависимости от направления подготовки / специальности. Включение студента в учебную группу для освоения дисциплин «Введение в высшую математику», «Высшая математика» оформляется техническим приказом в системе 1С: документооборот.

3.2. Основанием для зачисления студентов направлений подготовки 01.03.00, 03.03.00, 09.03.00, 10.00.00 в учебную группу для освоения уровневой дисциплины «Введение в высшую математику» являются результаты входного тестирования. Основанием для зачисления студентов других направлений подготовки в учебную группу для освоения уровневой дисциплины «Введение в высшую математику» является добровольная запись на изучение факультатива в личном кабинете, решение о которой принимается на основе результатов входного тестирования.

3.2.1. Тестирование студентов 1 курса проводится после выхода приказа об их зачислении в течение недели в личном кабинете. Входной тест включает контроль всех видов умений в области математики, направлен на получение надежных показателей для сравнения и дифференциации знаний,

включает задания трех уровней сложности. Критерии, по которым оцениваются знания и умения студента:

- 4 задачи базового уровня (задачи с номерами Б.1-Б.4);
- 5 задач повышенного уровня (задачи П.1-П.5);
- 6 задач высокого уровня (задачи В.1 – В.6).

Время тестирования – 1 час 30 минут.

Критерии оценивания:

- задачи Б.1 –Б.4 – 1 балл за каждую верно решённую задачу;
- задачи П.1 – П.5 – 2 балла за каждую верно решённую задачу;
- задачи В.1 – В.6 – 3 балла за каждую верно решённую задачу.

Суммарно за весь тест – 32 балла:

- 0 – 10 баллов – базовый уровень;
- 11 – 20 баллов – средний уровень;
- 21 – 32 балла – продвинутый уровень.

3.2.2. Студенты направлений подготовки 01.03.00, 03.03.00, 09.03.00, 10.00.00 знакомятся с результатами прохождения входного тестирования по его окончании и результатами включения в учебные группы на официальном сайте структурного подразделения. Студенты других направлений подготовки знакомятся с результатами прохождения входного тестирования по его окончании и принимают самостоятельное решение о необходимости записи на изучение факультативной дисциплины «Введение в высшую математику». В случае принятия решения о записи на факультатив студенты проходят процедуру в соответствии с Положением об освоении обучающимися дисциплин по выбору – факультативных и элективных дисциплин (модулей).

3.2.3. Если студент направлений подготовки 01.03.00, 03.03.00, 09.03.00, 10.00.00 не проходил входное тестирование, то он зачисляется на средний уровень для изучения дисциплины «Введение в высшую математику».

3.2.4. В случае перевода из другой образовательной организации или восстановления, в т.ч. из академического отпуска, тестирование осуществляется в течение первой недели после регистрации соответствующего приказа, а процедуры включения в учебную группу для изучения дисциплины «Введение в высшую математику» аналогичны п.3.2.2.

3.3. Освоение дисциплины «Высшая математика» является логическим продолжением освоения дисциплины «Введение в высшую математику». Освоение дисциплины «Высшая математика» осуществляется на среднем и продвинутом уровне.

3.3.1. В группы для освоения дисциплины на среднем уровне зачисляются обучающиеся, освоившие факультативную дисциплину «Введение в высшую математику» на низком уровне, а также отказавшиеся от ее освоения в качестве факультативной.

3.3.2. Студенты, освоившие дисциплину «Введение в высшую математику» на среднем уровне самостоятельно принимают решение о

записи на продвинутый или средний уровень изучения дисциплины «Высшая математика».

3.3.3. Студенты, освоившие дисциплину «Введение в высшую математику» на продвинутом уровне включаются в учебную группу для изучения дисциплины «Высшая математика» на продвинутом уровне. Освоившие дисциплину «Высшая математика» в полном объеме и набравшие более 70 баллов получают удостоверение о повышении квалификации по курсу «Математические методы в профессиональной деятельности», 72 часа.

3.3.4. В случае перевода из другой образовательной организации или восстановления, в т.ч. из академического отпуска, студент зачисляется в учебную группу для изучения дисциплины «Высшая математика» на среднем уровне, однако, студент имеет право перехода в учебную группу для изучения дисциплины на продвинутом уровне.

3.4. Оценивание успеха освоения дисциплины обеспечивает текущий контроль успеваемости, основанный на балльно-рейтинговой системе оценки качества знаний обучающихся в течение семестра и определяемый «Положением о балльно-рейтинговой системе Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина».

3.7. Проведение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся Университета по дисциплинам «Введение в высшую математику», «Высшая математика» осуществляется в соответствии с «Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина».

4. Заключительные положения

4.1. Внесение изменений и дополнений в настоящий Регламент осуществляется путем подготовки проекта Регламента в новой редакции.

4.2. Регламент вступает в силу с момента его утверждения руководителем образовательной организации.