

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Математика»

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-1: Способен изучать, анализировать, использовать биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях математических, физических, химических и биологических наук и их взаимосвязях	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Математика».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Математика» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.		
---	--	--

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

1.(1 семестр) Решить систему методом Гаусса.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-1 Способен изучать, анализировать, использовать биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях математических, физических, химических и биологических наук и их взаимосвязях	ОПК-1.1 Применяет законы и закономерности математических наук, их взаимосвязь с законами и закономерностями естественных наук для изучения, анализа и использования биологических объектов и процессов

2.(1 семестр) Вычислить заданный предел.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-1 Способен изучать, анализировать, использовать биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях математических, физических, химических и биологических наук и их взаимосвязях	ОПК-1.1 Применяет законы и закономерности математических наук, их взаимосвязь с законами и закономерностями естественных наук для изучения, анализа и использования биологических объектов и процессов

3.(1 семестр) Найти производную заданной функции.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-1 Способен изучать, анализировать, использовать биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях математических, физических, химических и биологических наук и их взаимосвязях	ОПК-1.1 Применяет законы и закономерности математических наук, их взаимосвязь с законами и закономерностями естественных наук для изучения, анализа и использования биологических объектов и процессов

4. Решить задачу на дифференцирование функций нескольких переменных

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-1 Способен изучать, анализировать, использовать биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях математических, физических, химических и биологических наук и их взаимосвязях	ОПК-1.1 Применяет законы и закономерности математических наук, их взаимосвязь с законами и закономерностями естественных наук для изучения, анализа и использования биологических объектов и процессов

5.(1 семестр) Найти заданный неопределенный интеграл.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-1 Способен изучать, анализировать, использовать биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях математических, физических, химических и биологических наук и их взаимосвязях	ОПК-1.1 Применяет законы и закономерности математических наук, их взаимосвязь с законами и закономерностями естественных наук для изучения, анализа и использования биологических объектов и процессов

6. Вычислить определенные интегралы

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-1 Способен изучать, анализировать,	ОПК-1.1 Применяет законы и закономерности

использовать биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях математических, физических, химических и биологических наук и их взаимосвязях	математических наук, их взаимосвязь с законами и закономерностями естественных наук для изучения, анализа и использования биологических объектов и процессов
---	--

7.(2 семестр) Найти общее решение ДУ 1-го порядка.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-1 Способен изучать, анализировать, использовать биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях математических, физических, химических и биологических наук и их взаимосвязях	ОПК-1.1 Применяет законы и закономерности математических наук, их взаимосвязь с законами и закономерностями естественных наук для изучения, анализа и использования биологических объектов и процессов

8.(2 семестр) Найти частное решение ДУ 2-го порядка.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-1 Способен изучать, анализировать, использовать биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях математических, физических, химических и биологических наук и их взаимосвязях	ОПК-1.1 Применяет законы и закономерности математических наук, их взаимосвязь с законами и закономерностями естественных наук для изучения, анализа и использования биологических объектов и процессов

9.(2 семестр) Найти вероятность случайного события

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-1 Способен изучать, анализировать, использовать биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях математических, физических, химических и биологических наук и их взаимосвязях	ОПК-1.1 Применяет законы и закономерности математических наук, их взаимосвязь с законами и закономерностями естественных наук для изучения, анализа и использования биологических объектов и процессов

10.(2 семестр) Составить закон распределения случайной величины

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-1 Способен изучать, анализировать, использовать биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях математических, физических, химических и биологических наук и их взаимосвязях	ОПК-1.1 Применяет законы и закономерности математических наук, их взаимосвязь с законами и закономерностями естественных наук для изучения, анализа и использования биологических объектов и процессов

11.(2 семестр) Решить задачу математической статистики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-1 Способен изучать, анализировать, использовать биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях математических, физических, химических и биологических наук и их взаимосвязях	ОПК-1.1 Применяет законы и закономерности математических наук, их взаимосвязь с законами и закономерностями естественных наук для изучения, анализа и использования биологических объектов и процессов

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.