Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Нагиев Рамазан Нагиминистерство науки и высшего образования

Дата подписания: 05.11.2025 23:33:15 РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Уникальный программный кліФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ 8d9b2d75432cebd 056734306637722865660 УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

обательное у чтеждение высшего обгазовал «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФИЛИАЛ СПБГЭУ В Г. КИЗЛЯРЕ)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Направление подготовки 38.03.01 Экономика

Направленность

(профиль) программы

Бухгалтерский учет, анализ и аудит

Уровень высшего

образования

бакалавриат

Форма обучения

очно-заочная

СОДЕРЖАНИЕ

1.ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ И ЭТАПЫ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ	
ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. СТРУКТУРА ФОС ПО ДИСЦИПЛИНЕ	4
3. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИЙ	12
4.ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТА	14
5.ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	15
5.1 КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ БРС	15
5.2 ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ	15
6.МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ	17
7.ОСОБЕННОСТИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С	
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ	19
7.1 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С	
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ	21
7.2 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С	7
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ	22

1.ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ И ЭТАПЫ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Фонд оценочных средств предназначен для оценки результатов обучения по учебной дисциплине.

Рабочей программой дисциплины (модуля) предусмотрено формирование следующих компетенций:

Таблица –1.1.1. Перечень формируемых дисциплиной компетенций

Код	Наименование компетенции
компетенции	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации,
	применять системный подход для решения поставленных задач

Конечными результатами обучения по дисциплине являются сформированные «знать», «уметь», «владеть», расписанные по отдельным содержательным компонентам компетенций, формирующихся дисциплиной. Формирование этих дескрипторов происходит в течение всего семестра по этапам в рамках различного вида занятий и самостоятельной работы. Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции, представлены в таблице 1.2.1.:

Таблица – 1.2.1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код и	Наименование	Планируемые результаты обучения
наименование	дисциплины	(показатели освоения компетенции)
индикатора		
достижения		
компетенций		
1	2	3
УК-1.2 -	Математический	Знать: основные понятия и инструменты
Разрабатывает	анализ	математического анализа, необходимые для
варианты решения		решения экономических задач. Воспроизводить
проблемной		и объяснять учебный материал с требуемой
ситуации на основе		степенью научной точности и полноты
критического		(определения, теоремы, формулы, методы
анализа доступных		решения задач)
источников		
информации		Уметь: решать типовые задачи по
		математическому анализу, необходимые для
		исследования экономико-математических
		моделей; применять математические методы для
		анализа, моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении
		экономических задач; проанализировать
		результаты расчетов и обосновать полученные
		выводы
		Выбоды
		Владеть: навыками построения и исследования
		функциональных зависимостей, возникающих
		при изучении различных экономических систем

Входной уровень знаний, умений, опыта деятельности, требуемых для формирования компетенции:

- формулирует основные определения основной образовательной программы среднего (полного) общего образования: основы математического анализа, алгебра, геометрия;
- выбирает методику решения поставленной проблемы, опираясь на курс основной образовательной программы среднего (полного) общего образования: основы математического анализа, алгебра, геометрия;
- выполняет решения элементарных задач из курса основной образовательной программы среднего (полного) общего образования: основы математического анализа, алгебра, геометрия;
- определяет факторы, влияющие на решение, и разделяет их на значимые и малозначимые;
 - осуществляет отсев малозначимых влияющих факторов;
- проводит элементарную обработку числовых данных (так же с использование информационных технологий).

2. СТРУКТУРА ФОС ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценка проводится методом сопоставления параметров, продемонстрированной обучающимся продукта деятельности с заданными эталонами и стандартами по критериям. Для положительного заключения по результатам оценочной процедуры по учебной дисциплине установлено пороговое значение показателя, при котором принимается положительное решение, констатирующее результаты освоения дисциплины.

Таблица 2.1. - Объекты оценивания и наименование оценочных средств

Номер и наименование тем и/или разделов/тем	Формы текущего контроля успеваемости/ Формы промежуточной аттестации		Вид занятия / Наименование оценочных средств	Устная/ письменная
1	2	3	4	5
1. Числовые последовательности		Множества и операции над множествами. Определение и свойства числовой последовательности. Арифметические операции над последовательностями. Предел числовой последовательности. Сходящаяся последовательность. Свойства пределов. Теорема о сходимости монотонной ограниченной последовательности. Бесконечно малая и		письменная

Номер и наименование тем и/или разделов/тем	Формы текущего контроля успеваемости/ Формы промежуточной аттестации	Объекты оценивания	Вид занятия / Наименование оценочных средств	Форма проведения оценки Устная/ письменная
1	2	3	4	5
2.Предел функции одной переменной	Текущий контроль	связанные с функциями.	ПЗ: Решение практических задач	письменная

Номер и наименование тем и/или разделов/тем	Формы текущего контроля успеваемости/ Формы промежуточной аттестации	Объекты оценивания	Вид занятия / Наименование оценочных средств	Форма проведения оценки Устная/ письменная
1	2	3	4	5
3.Непрерывные функции		точке. Точки разрыва	ПЗ: Решение практических задач	письменная
4.Производная функции в точке		I. I	ПЗ: Решение практических задач	письменная
5.Дифференцируемые функции одной переменной	Текущий контроль	Дифференциал функции.	ПЗ: Решение практических задач	письменная
6.Основные теоремы о дифференцируемых функциях одной переменной		Теорема Ферма, теорема Ролля, теорема Лагранжа, теорема Коши, правило Лопиталя.	ПЗ: Решение практических задач	письменная

Номер и наименование тем и/или разделов/тем	Формы текущего контроля успеваемости/ Формы промежуточной аттестации	Объекты оценивания	Вид занятия / Наименование оценочных средств	Устная/ письменная
1	2	3	4	5
7.Монотонность и экстремумы функции одной переменной	Текущий контроль	1.0	ПЗ: Решение практических задач	письменная
8.Выпуклые функции одной переменной 9.Формула Тейлора		функции на промежутке. Понятие о неравенстве Йенсена. Признаки выпуклости дифференцируемой функции. Точки перегиба графика функции. Признаки существования точек перегиба. Асимптоты графика функции. Исследование функции и построение графика. Многочлены Тейлора и Маклорена. Формулы	ПЗ: Решение практических задач ПЗ: Решение практических задач	письменная
10.Применение производной в экономике	Текущий контроль	Маклорена для элементарных функций. Приближенные вычисления с помощью формул Тейлора, оценка точности. Эластичность функции и ее	ПЗ: Решение практических задач	письменная

Номер и наименование тем и/или разделов/тем	Формы текущего контроля успеваемости/ Формы промежуточной аттестации	Объекты оценивания	Вид занятия / Наименование оценочных средств	Форма проведения оценки Устная/ письменная
1	2	3	4	5
11.Интегрирование функции одной переменной 12.Метрическое пространство Rn.		ее свойства. Неопределенный интеграл. Таблица неопределенных интегралов. Основные методы вычисления неопределенного интеграла. Определенный интеграла. Интегрируемые функции. Свойства определенного интеграла. Теорема о среднем значении. Определенный интеграл с переменным верхним пределом. Формула Ньютона- Лейбница. Основные методы вычисления определенного интеграла. Понятие о приближенных методах вычисления определенного интеграла. Несобственные интегралы. Применение определенных интегралов.	практических задач	письменная
13.Предел и непрерывность функций нескольких переменных	Текущий контроль	относительно множества (внутренняя, внешняя, граничная, предельная). Открытые и замкнутые множества. Ограниченное множество. Окрестности точек. Определение функции п переменных. График и множество уровня функции двух переменных. Функции нескольких переменных в экономике. Предел функции п переменных. Непрерывность в точке и непрерывность на множестве.	ПЗ: Решение практических задач	письменная
		Свойства непрерывных функций нескольких переменных.		

Номер и наименование тем и/или разделов/тем	Формы текущего контроля успеваемости/ Формы промежуточной аттестации	Объекты оценивания	Вид занятия / Наименование оценочных средств	Форма проведения оценки Устная/ письменная
1	2	3	4	5
		Частные производные в точке и частные производные	-	письменная
15.Выпуклость и локальные экстремумы функций нескольких переменных	Текущий контроль	эластичность замещения ресурсов, класс функций CES).	ПЗ: Решение практических задач	письменная

Номер и наименование тем и/или разделов/тем	Формы текущего контроля успеваемости/ Формы промежуточной аттестации	Объекты оценивания	Вид занятия / Наименование оценочных средств	Форма проведения оценки Устная/ письменная
1	2	3	4	5
		Лагранжа. Задача оптимизации функции двух переменных. Экономические примеры. Однородные функции, их свойства и применение в экономике.		
16.Кратные интегралы		Определение и свойства двойного интеграла. Интегрируемые функции. По вторные интегралы. Теорема Фубини (без доказательства). Вычисление двойных интегралов в прямоугольных и полярных координатах.	ПЗ: Решение практических задач	письменная
17.Дифференциальны е уравнения первого порядка			практических	письменная

Номер и наименование тем и/или разделов/тем	Формы текущего контроля успеваемости/ Формы промежуточной аттестации	Объекты оценивания	Вид занятия / Наименование оценочных средств	Форма проведения оценки Устная/ письменная
1	2	3	4	5
		динамическая модель Кейнса, уравнение Самуэльсона, модель роста с постоянной скоростью, логистическая модель роста, производственная функция CES).		
18. Дифференциальны е уравнения второго порядка	Текущий контроль	Дифференциальные уравнения, допускающие понижение порядка. Однородное линейное дифференциальное уравнение, структура его общего решения. Однородное линейное дифференциальное уравнение с постоянными коэффициентами. Структура общего решения неоднородного линейного дифференциального уравнения. Нахождение частного решения линейного неоднородного уравнения с постоянными коэффициентами для некоторых типов правой части. Понятие о методе вариации произвольных	ПЗ: Решение практических задач	письменная
Все темы и разделы:	Промежуточная аттестация	обучения по дисциплине теоретических знаний и практических навыков	Вопросы	Устная /письменная
Итоговый контроль по дисциплине		Вопрос: Производная функции. Теорема о связи дифференцируемости и непрерывности функции. Геометрический, физический и экономический смысл производной. Задание (тест): Пусть $f(x) = \ln(x2 - 4x)$. Справедливо утверждение: A) $f(x)$ возрастает на интервале $(5,6)$ $f(x)$ выпукла вверх на интервале $(-1,0)$	Вопросы к ГИА	

Номер и наименование тем и/или разделов/тем	Формы текущего контроля успеваемости/ Формы промежуточной аттестации	Объекты оценивания	Вид занятия / Наименование оценочных средств	Форма проведения оценки Устная/ письменная
1	2	3	4	5
		B) $f(x)$ имеет экстремум в точке $x = 2$ Γ) Γ рафик $y = f(x)$ имеет асимптоту $y = 0$		

3. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Оценка знаний, умений, владений может быть выражена в параметрах высокая», «высокая», соответствующая академической «очень «выше средней», «достаточно высокая», соответствующая «отлично»; академической оценке «хорошо»; «средняя», «ниже средней», «низкая», соответствующая академической оценке «удовлетворительно»; «очень низкая», «примитивная», соответствующая академической оценке «неудовлетворительно».

Таблица – 3.1. Текущий контроль

		Критерии оценивания				
			Базовый	Повышенный	Продвинутый	
№	Виды работ	Отсутствует	уровень	уровень	уровень	
		компетенция	освоения	освоения	освоения	
			компетенции	компетенции	компетенции	
1	Работа на	Отсутствие	Единичное	Высказывание	Высказывание	
	лекциях	участия студента	высказывание	суждений,	неординарных	
		в работе на		активное участие	суждений,	
		занятии		в работе на	активное	
				занятии	участие в	
					работе на	
					занятии	
2	Работа на	Выполнено менее	Выполнено выше	Выполнено от	Выполнено	
	практических/	54%	54% до 69%	70% до 84 %	выше 85%	
	семинарских					
	занятиях					
3	Работа на	Отсутствие	Единичное	Высказывание	Высказывание	
	практических	участия в	высказывание,	суждений,	неординарных	
	занятиях,	обсуждении,	решение с	активное участие	суждений,	
	решение общих	решении,	ошибками	в ходе решения,	активное	
	практических	неправильное		правильное	участие в ходе	
	задач	решение		решение с	решения,	
				отдельными	правильное	
				замечаниями	решение без	
					ошибок	

		Критерии оценивания					
			Базовый	Повышенный	Продвинутый		
No	Виды работ	Отсутствует	уровень	уровень	уровень		
		компетенция	освоения	освоения	освоения		
			компетенции	компетенции	компетенции		
4	Работа на	Отсутствие	Единичное	Высказывание	Высказывание		
	практических	участия в	высказывание,	суждений,	неординарных		
	занятиях,	обсуждении,	решение с	активное участие	суждений,		
	решение	решении,	ошибками	в ходе решения,	активное		
	индивидуальных	неправильное		правильное	участие в ходе		
	практических	решение		решение с	решения,		
	задач			отдельными	правильное		
				замечаниями	решение без		
					ошибок		

Критерии оценивания формулируются для каждой компетенции и отражают опознаваемую деятельность обучающегося, поддающуюся измерению.

Таблица – 3.2. Обобщенные критерии оценивания освоения компетенции:

1	2 (балл 54)	3 (балл 55-69)	4 (балл 70-84)	5 (балл 85-100)
Отсутствует	Отсутствует	Базовый уровень	Повышенный	Продвинутый
компетенция	компетенция	освоения	уровень освоения	уровень освоения
		компетенции	компетенции	компетенции
Компетенция не	Компетенция не	Компетенция	Компетенция	Компетенция
освоена.	освоена.	освоена.	освоена.	освоена.
Студент не владеет	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
необходимыми	частично показывает	показывает общие	показывает полноту	показывает
знаниями.	знания, входящие в	знания, входящие в	знаний,	глубокие знания,
	состав компетенции,	состав	демонстрирует	демонстрирует
	понимает их	компетенции, имеет	умения и навыки	умения и навыки
	необходимость, но	представление об их	решения типовых	решения сложных
	не может их	применении,	задач.	задач, умение
	применять.	умение извлекать и		принимать
		использовать		решения, создавать
		основную (важную)		и применять
		информацию из		документы,
		полученных знаний		связанные с
				профессиональной
				деятельностью;
				способен
				самостоятельно
				решать проблему/
				задачу на основе
				изученных
				методов, приемов и
				технологий.

Базовый уровень освоения компетенций - обязательный для всех обучающихся позавершении освоения дисциплины.

Повышенный уровень освоения компетенций - превышение минимальных характеристик сформированности компетенции для обучающегося.

Продвинутый уровень освоения компетенций - максимально возможная

выраженность компетенции, важен как качественный ориентир для самосовершенствования, так и дополнительное к требованиям ОПОП освоение компетенций с учетом личностных характеристик:

- активное участие в конференциях, конкурсах, круглых столах и т.д. с получением зафиксированного положительного результата по вопросам, включенным в дисциплину;
- разработка и реализация проектов с применением компетенций, указанных в рабочейпрограмме;
- демонстрирует умение применять теоретические знания для решения практических задач повышенной сложности и нестандартных задач;
 - выполнение в срок всех поставленных задач.

4.ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТА

Таблица – 4.1. Шкала критериев оценивания компетенций

Оценка	Содержание		
1	Демонстрирует непонимание проблемы. Многие требования,		
2 (балл до 54)	предъявляемые к заданию не выполнены.		
	Демонстрируется первичное восприятие материала. Работа незакончена и		
	/или это плагиат.		
3 (балл 55-69)	Демонстрирует частичное понимание проблемы. Большинство требований,		
,	предъявляемых, к заданию выполнены.		
	Владение элементами заданного материала. В основном выполненный		
	материал понятен и носит целостный характер.		
4 (балл 70-84)	Демонстрирует значительное понимание проблемы обозначенной		
	дисциплиной. Все требования, предъявляемые к заданию выполнены.		
	Содержание выполненных заданий раскрыто и рассмотрено с разных точек		
	зрения.		
5 (балл 85-100)	Демонстрирует полное понимание проблемы. Все требования,		
	предъявляемые к заданию выполнены.		
	Продемонстрировано уверенное владение материалом дисциплины.		
	Выполненные задания носят целостных характер, выполнены в полном		
	объеме, структурированы, представлены различные точки зрения,		
	продемонстрирован творческий подход.		

Шкалы оценивания и процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине регламентируются Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования и Положением о балльно- рейтинговой системе.

Для оценки сформированности результатов обучения по дисциплине используется балльно-рейтинговая система успеваемости обучающихся:

Формой итогового контроля по дисциплине является экзамен, итоговая оценка формируется в соответствии со шкалой, приведенной ниже в таблице:

Баллы	Оценка
<=54	неудовлетворительно
55-69	удовлетворительно

70-84	хорошо
>=85	отлично

5.ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

5.1 КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ БРС

Контрольная точка №1 и №2 в форме тестирования

Каждый тест содержит 15 заданий: 10 заданий требуют выбора ответа из предложенных вариантов, а 5 заданий требуют числового ответа и обязательного приведения правильного решения в черновике. Ответ на задание, требующее числовой ответ, не засчитывается, если в черновике отсутствует правильное решение.

За правильное решение задачи с выбором ответа начисляется 1 балл, а за правильное решение задачи с числовым ответом начисляется 4 балла. Таким образом, максимальное количество баллов за тест равно 30. Минимальное количество баллов, необходимое для сдачи контрольной точки, составляет 17.

Задание 1:

Содержание теста: Теоретические вопросы и практические задачи в первом семестре по темам №1-№3 и во втором семестре по темам №7-№10. Выполняется письменно. Время выполнения 2 академических часа. Проверка осуществляется в два этапа: автоматически с помощью компьютерных (проверка ответов) технологий и преподавателем проверка решений задач).

Задание 2:

Содержание теста: Теоретические вопросы и практические задачи в первом семестре по темам №4-№5 и во втором семестре по темам №11-№16. Выполняется письменно. Время выполнения 2 академических часа. Проверка осуществляется в два этапа: автоматически с помощью компьютерных (проверка ответов) технологий и преподавателем проверка решений задач).

5.2 ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Экзаменационный билет содержит 2 теоретических вопроса и 1 практическое задание по всем темам.

Проверка осуществляется преподавателем (экзаменатором). Вопросы к экзамену за 1 семестр

- 1. Множество и операции с ними: объединение, пересечение, разность, дополнение. Понятие абсолютной величины.
- 2. Функция и последовательность. Понятие окрестности. Предел функции, предел последовательности.
- 3. Бесконечно малые и бесконечно большие величины и их свойства. Теорема об ограниченности бесконечно малой функции.
 - 4. Основные теоремы о пределах.

- 5. Виды неопределенности. Первый и второй замечательные пределы.
- 6. Эквивалентность функций. Свойства эквивалентных функций Таблицаэквивалентных функций.
- 7. Односторонние пределы. Необходимое и достаточное условие существования предела функции.
- 8. Непрерывность функции в точке. Непрерывность функции на промежутке. Классификация точек разрыва.
- 9. Первая и вторая теоремы Больцано-Коши. Первая и вторая теоремы Вейерштрасса.
- 10. Производная функции. Теорема о связи дифференцируемости и непрерывности функции. Геометрический, физический и экономический смысл производной.
- 11. Правила дифференцирования суммы, разности, произведения и частного функций. Дифференциал функции. Производная сложной функции.
 - 12. Таблица производных основных элементарных функций.
- 13. Производная неявной функции и функции, заданной параметрически. Логарифмическая производная.
 - 14. Производные и дифференциалы высших порядков.
 - 15. Теоремы Ферма, Ролля, Лагранжа, Коши и Лопиталя.
- 16. Формулы Тейлора и Маклорена. Разложение некоторых элементарных функций по формуле Маклорена.

Вопросы к экзамену за 2 семестр

- 1. Признак монотонности функции. Необходимое и достаточное условия локального экстремума функции одной переменной.
- 2. Теорема о направлении выпуклости графика функции. Необходимое и достаточное условия существования точки перегиба.
 - 3. Асимптоты графика функции. Теоремы об уравнениях асимптот.
- 4. Частные производные функции двух переменных. Производная по направлению и градиент.
- 5. Частные производные высших порядков. Необходимое и достаточное условия существования локального экстремума функции двух переменных.
- 6. Первообразная и неопределенный интеграл. Основные свойства неопределенного интеграла.
 - 7. Таблица основных интегралов.
- 8. Основные методы интегрирования: табличное интегрирование, подведение под знак дифференциала, интегрирование по частям, подстановка, интегрирование рациональных дробей.
- 9. Определенный интеграл. Площадь криволинейной трапеции. Формула Ньютона-Лейбница.
- 10. Основные свойства определенного интеграла. Формулы замены переменной и интегрирования по частям в определенном интеграле.
 - 11. Несобственные интегралы.
 - 12. Обыкновенные дифференциальные уравнения (ОДУ). Основные

определения.

- 13. Задача Коши для уравнений первого и второго порядков.
- 14. Основные виды ОДУ первого порядка (с разделяющимися переменными и однородные). Методы решения.
- 15. Основные виды ОДУ первого порядка (линейные и уравнения Бернулли). Методы решения.
- 16. ОДУ высших порядков допускающие понижение порядка. Методы решения.
- 17. Линейные однородные ОДУ второго порядка с постоянными коэффициентами. Характеристическое уравнение. Три вида решения.
- 18. Линейные неоднородные ОДУ второго порядка с постоянными коэффициентами и специальной правой частью. Теорема о структуре решений. Метод неопределенных коэффициентов.

6.МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ

Процедура оценивания результатов обучения по дисциплине, характеризующих этапы формирования компетенции(ий), представлена паспортом фонда оценочных средств по дисциплине (раздел 1).

оценочных средств хранится Комплект кафедре, подлежит обновлению по мере необходимости. Для промежуточной аттестации в виде экзамена каждое ОС по дисциплине обновляется и утверждается за 14 дней до периода недоступном сессионного И хранится В начала несанкционированного доступа. Ответственность несет кафедра.

Порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся Университета по ОПОП регламентируются Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования. Текущий контроль успеваемости в Университете является формой контроля качества знаний обучающихся, осуществляемого в межсессионный период обучения с целью определения качества освоения ОПОП.

Текущий контроль успеваемости осуществляется: на лекциях, практических (семинарских) занятиях, в рамках контроля самостоятельной работы.

Обучающиеся заранее информируются о критериях и процедуре текущего контроля успеваемости преподавателями по соответствующей учебной дисциплине (модуля).

Успеваемость при текущем контроле характеризует объем и качество выполненной обучающимся работы по дисциплине (модулю).

Педагогические виды и формы, используемые в процессе текущего контроля успеваемости обучающихся, определяются методической комиссией кафедры. Выбираемый видтекущего контроля обеспечивает наиболее полный и объективный контроль (измерение и фиксирование) уровня освоения

результатов обучения по дисциплине.

Преподаватели предоставляют сведения о текущей успеваемости обучающихся в рамках проведения текущей аттестации в семестре в деканаты/ учебный отдел института в сроки, определенные внутренними распорядительными документами Университета (факультета, института).

В целях обеспечения текущего контроля успеваемости преподаватель проводит консультации.

Преподаватель, ведущий занятия семинарского типа, проводит аттестацию обучающихся за прошедший период. Аттестация проводится, если проведено не менее 3 практических (семинарских) или лабораторных занятий, в установленные деканатом/ институтом сроки, не реже 1 раза за учебный семестр. Обучающиеся аттестуются путем выставления в соответствующую групповую ведомость записей по системе: «аттестован» или «не аттестован».

Преподаватель, проставляя итоги аттестации, доводит результаты аттестации до сведения студенческой группы и объясняет причины отрицательной аттестации по запросу обучающегося.

При аттестации обучающихся учитываются следующие факторы:

результаты работы на занятиях, показанные при этом знания по дисциплине (модулю), усвоение навыков практического применения теоретических знаний, степень активности на практических (семинарских) занятиях;

результаты и активность участия в семинарах и коллоквиумах;

результаты выполнения контрольных работ;

результаты и объем выполненных заданий в рамках самостоятельной работы обучающихся;

результаты личных бесед со студентами по материалу учебной дисциплины (модуля); посещение студентами, семинарских и практических занятий, лабораторных работ; своевременная ликвидация задолженностей по пройденному материалу, возникших

вследствие пропуска занятий либо неудовлетворительных оценок по результатам работы назанятиях.

результаты прохождения контрольных точек по дисциплине (при использовании балльно-рейтинговой системы).

Промежуточная аттестация обучающихся Университета является формой контроля результатов обучения по дисциплине с целью комплексного определения соответствия уровня и качества знаний, умений и навыков, обучающихся требованиям, установленнымобразовательной программой.

Формирование оценки текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины осуществляется с использованием балльно-рейтинговой системы оценки знаний обучающихся, требования к которым изложены в Положении о балльно- рейтинговой системе.

7.ОСОБЕННОСТИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Адаптированные оценочные материалы содержатся в адаптированной ОПОП. Обучение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья при необходимости осуществляется на основе адаптированной рабочей программы с использованием специальных методов обучения и дидактических материалов, составленных с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (обучающегося).

Самостоятельная работа обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов позволяет своевременно выявить затруднения и отставание и внести коррективы в учебную деятельность. Конкретные формы и самостоятельной работы обучающихся с ограниченными ЛИЦ возможностями здоровья и инвалидов устанавливаются преподавателем. Выбор форм и видов самостоятельной работы, обучающихся с ограниченными возможностями инвалидов осуществляется здоровья И с учетом способностей, особенностей восприятия и готовности к освоению учебного Формы самостоятельной работы устанавливаются с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге или на компьютере, в форме тестирования, электронных тренажеров и т.п.).

Основные формы представления оценочных средств — в печатной форме или в форме электронного документа. Для обучающихся с нарушениями зрения предусматривается возможность проведения текущего и промежуточного контроля в устной форме. Для обучающихся с нарушениями слуха предусматривается возможность проведения текущего и промежуточного контроля в письменной форме.

Таблица 7.1. - Категории обучающихся с ОВЗ, способы восприятия ими информации и методы их обучения.

Категории с	обучающихся по	Методы обучения
НОЗ	ОЛОГИЯМ	
с нарушениями	Слепые. Способ	Аудиально-кинестетические, предусматривающие поступление
зрения	восприятия	учебной информации посредством слуха и осязания.
	информации:	Могут использоваться при условии, что визуальная информация
	осязательно-	будет адаптирована для лиц с нарушениями зрения:
	слуховой	визуально-кинестетические, предполагающие передачу и
		восприятие учебной информации при помощи зрения и
		осязания;
Слабовидящие.		аудио-визуальные, основанные на представление учебной
	Способ восприятия	информации, при которых задействовано зрительное и слуховое
	информации:	восприятие;
	зрительно-	аудио-визуально-кинестетические, базирующиеся на
осязательно-		представлении информации, которая поступает по зрительному,
	слуховой	слуховому и осязательному каналам восприятие.

Категории с	обучающихся по	Методы обучения
мкилоиосон		
c	Глухие. Способ	визуально-кинестетические, предполагающие передачу и
нарушениями	восприятия	восприятие учебной информации при помощи зрения и
слуха	информации:	осязания. Могут использоваться при условии, что аудиальная
	зрительно-	информация будет адаптирована для лиц с нарушениями слуха:
	осязательный	аудио-визуальные, основанные на представление учебной
		информации, при которых задействовано зрительное и слуховое
	Слабослышащие.	восприятие;
	Способ восприятия	аудиально-кинестетические, предусматривающие поступление
	информации:	учебной информации посредством слуха и осязания;
Зрительно-		аудио-визуально-кинестетические, базирующиеся на
	осязательно-	представлении информации, которая поступает по зрительному,
	слуховой	слуховому и осязательному каналам восприятие.
c	Способ восприятия	визуально-кинестетические;
нарушениями	информации:	аудио-визуальные;
опорно-	зрительно-	аудиально-кинестетические;
двигательного	осязательно-	аудио-визуально-кинестетические.
аппарата	слуховой	

Таблица 7.2. – Способы адаптации образовательных ресурсов. Условные обозначения:

«+» — образовательный ресурс, не требующий адаптации;

«АФ» — адаптированный формат к особенностям приема-передачи информации обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ формат образовательного ресурса, в том числе с использованием специальных технических средств;

«АЭ» - альтернативный эквивалент используемого ресурса

	срнативный э			вательные р		
			Электронные			
Категории обучающихся по нозологиям		мультимедиа	графические	аудио	текстовые, электронные аналоги печатных изданий	Печатные
С нарушениями зрения	Слепые	ΑΦ	АЭ (например, создание материальной модели графического объекта (ЗДмодели)	+	АЭ (например, аудио описание)	АЭ (например, печатный материал, выполненный рельефно- точечным шрифтом Л.Брайля)
	Слабовидящие	ΑФ	ΑФ	+	ΑФ	ΑФ
С нарушениями слуха	Глухие	АФ	+	АЭ (например, текстовое описание, гипер- ссылки)	+	+

Слабослышащие	ΑФ	+	ΑФ	+	+
С нарушениями опорно- двигательного аппарата	+	+	+	+	+

Таблица 7.3. - Формы контроля и оценки результатов обучения инвалидов и лиц с OB3

Категории				
обучающихся по нозологиям	Форма контроля и оценки результатов обучения			
С нарушениями зрения	устная проверка: дискуссии, тренинги, круглые столы, собеседования, устные коллоквиумы и др.; с использованием компьютера и специального ПО: работа с электронными образовательными ресурсами, тестирование, рефераты, курсовые проекты, дистанционные формы, если позволяет острота зрения - графические работы и др.			
С нарушениями слуха	письменная проверка: контрольные, графические работы, тестирование, домашниезадания, эссе, письменные коллоквиумы, отчеты и др.; с использованием компьютера и специального ПО: работа с электронными образовательными ресурсами, тестирование, рефераты, курсовые проекты, графические работы, дистанционные формы и др.			
С нарушениями опорно- двигательного аппарата	письменная проверка, с использованием специальных технических средств (альтернативных средства ввода, управления компьютером и др.): контрольные, графические работы, тестирование, домашние задания, эссе, письменные коллоквиумы, отчеты и др.; устная проверка, с использованием специальных технических средств (средств коммуникаций): дискуссии, тренинги, круглые столы, собеседования, устные коллоквиумы и др.; с использованием компьютера и специального ПО (альтернативных средств ввода и управления компьютером и др.): работа с электронными образовательными ресурсами, тестирование, рефераты, курсовые проекты, графические работы, дистанционные формы - предпочтительнее обучающимся, ограниченным в передвижении и др.			

7.1 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ СОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Текущий контроль и промежуточная аттестация обучающихся инвалидов и лиц с OB3 осуществляется с использованием оценочных средств, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации, в том числе с использованием специальных технических средств.

Текущий контроль успеваемости для обучающихся инвалидов и лиц с OB3 направлен на своевременное выявление затруднений и отставания в обучении и внесения коррективов в учебную деятельность. Возможно осуществление входного контроля для определения его способностей, особенностей восприятия и готовности к освоению учебного материала.

7.2 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Форма промежуточной аттестации устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающимся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа.

Промежуточная аттестация, при необходимости, может проводиться в несколько этапов. Для этого рекомендуется использовать рубежный контроль, который является контрольной точкой по завершению изучения раздела или темы дисциплины, междисциплинарного курса, практик и ее разделов с целью оценивания уровня освоения программного материала. Формы и срок проведения рубежного контроля определяются преподавателем (мастером производственного обучения) с учетом индивидуальных психофизических особенностей обучающихся.