Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Нагиев Рамазан Нагиминистерство науки и высшего образования

Дата подписания: 24.02.2025 20:11:10 РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Уникальный программный клю ЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ 8d9b2d75432cebd 65675435663477225116 Учреждение высшего образования

ОБАТЕЛЬНОЕ У 11 ЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБГАЗОВАН «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФИЛИАЛ СПБГЭУ В Г. КИЗЛЯРЕ)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

МЕТОДЫ ОПТИМАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ

Направление подготовки 38.03.01 Экономика

Направленность

(профиль) программы

Бухгалтерский учет, анализ и аудит

Уровень высшего

образования

бакалавриат

Форма обучения

очно-заочная

Кизляр 2024

СОДЕРЖАНИЕ

1.ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ И ЭТАПЫ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ	
освоения дисциплины	3
2. СТРУКТУРА ФОС ПО ДИСЦИПЛИНЕ	5
3. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИЙ	7
4.ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТА	9
5.ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	10
5.1 КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ БРС	10
6.МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ	11
7.ОСОБЕННОСТИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ	12
7.1 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ	15
7.2 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ	C 15

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
ОПК-4.	Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности;

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	Наименование дисциплины	Планируемые результаты обучения (показатели освоения компетенции)		
индикатора достижения компетенций				
1	2	3		
УК-1.3. Выбирает оптимальный вариант решения задачи, аргументируя свой выбор	Методы оптимальных решений	Знать: основные понятия и инструменты методов оптимальных решений, необходимые для решения экономических задач Уметь: решать типовые задачи по методам оптимальных решений, необходимые для исследования экономико-математических моделей Владеть: методами экономико-математического моделирования, выбирать и применять необходимые инструменты моделирования в профессиональной деятельности		
ОПК-4.2. Критически сопоставляет альтернативные варианты решения	Методы оптимальных решений	Знать: основные понятия, инструменты и методы экономико-математического моделирования; воспроизводить и объяснять учебный материал с требуемой степенью научной точности и полноты (определения,		
поставленных		теоремы, формулы, методы решения задач)		

Код и наименование индикатора достижения компетенций	Наименование дисциплины	Планируемые результаты обучения (показатели освоения компетенции)		
1	2	3		
профессиональных		Уметь: применять методы оптимальных		
задач,		решений для анализа, моделирования,		
разрабатывает и		теоретического и экспериментального		
обосновывает		исследования при решении экономических		
способы их		задач; проанализировать результаты расчетов и		
решения с учётом		обосновать полученные выводы		
критериев		Владеть: решать усложненные задачи по		
экономической		методам оптимальных решений на основе		
эффективности,		приобретенных знаний, умений и навыков, с их		
оценки рисков и		применением в нетипичных ситуациях		
возможных		(формируется в процессе получения опыта		
социально-		деятельности)		
экономических				
последствий				

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

формулирует основные определения дисциплин «Линейная алгебра», «Математический анализ», «Теория вероятностей и математическая статистика»;

выбирает методику решения поставленной проблемы, опираясь на курсы дисциплин «Линейная алгебра», «Математический анализ», «Теория вероятностей и математическая статистика»;

выполняет решения элементарных задач из курса дисциплин «Линейная алгебра», «Математический анализ», «Теория вероятностей и математическая статистика»;

определяет факторы, влияющие на решение, и разделяет их на значимые и малозначимые;

осуществляет отсев малозначимых влияющих факторов;

проводит элементарную обработку числовых данных (так же использование информационных технологий);

рассматривает совокупность случайных событий, вычленяя их из многофакторных жизненных событий;

проводит статистическую обработку данных (так же с использование информационных технологий);

проверяет соответствие выдвинутых гипотез результатам решения проблемы.

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 1	Формы текущего контроля успеваемости Формы промежуточной аттестации 2 Раздел 1. 3	З Пинейное программировани	Вид занятия / Наименование оценочных средств 4	Форма проведения оценки Устная/ письменная
1.1.Предмет математического программирования	Текущая аттестация	Примеры экономических задач, решаемых методами математического программирования. Классификация основных методов математического программирования.	ПЗ/ Решение практических задач	письменная
1.2 Симплекс- метод решения задач линейного программирования	Текущая аттестация	Симплексные таблицы. Экономическая интерпретация элементов симплексной таблицы. Улучшение опорного решения. Определение ведущих столбца и строки. Выбор начального допустимого базисного решения. Введение искусственных переменных. Вырожденные задачи линейного программирования. Зацикливание и его предотвращение.	ПЗ/ Решение практических задач	письменная
1.3. Двойственность в линейном программировании	Текущая аттестация	Двойственные задачи. Экономическая интерпретация пары двойственных задач. Теоремы двойственности, их экономическая интерпретация.	ПЗ/ Решение практических задач	письменная

		Экономическая и		
		математическая		
		формулировки		
1 4 Teasyona		транспортной задачи.	ПЗ/ Решение	
1.4.Транспорт		Метод потенциалов.	практических	письменная
ныезадачи		Основные способы	задач	
	Текущая	построения начального		
	аттестация	опорного решения.		
	,	Транспортные задачи с		
		нарушенным балансом		
		производства и		
		потребления.		
		Транспортные задачи с		
		дополнительными		
		условиями.		
		Постановка задачи.		
		Примеры		
		целочисленных		
		моделей. Методы		
		решения задач		
1.5.Целочисленное	Текущая аттестация	целочисленного	ПЗ/ Решение	
программирование		программирования.	практических	письменная
inper pulmining education		Метод Гомори. Метод	задач	
		ветвей и границ.		
		Постановка задачи о		
		коммивояжере. Понятие		
		о приближенных		
		методах.		
Разд	дел 2. Элементы нел	пинейного программирован	ия и теории игр	
		Методы одномерной		
		оптимизации.		
		Унимодальные		
		функции. Методы		
		поиска. Методы		
		дихотомии и золотого		
		сечения. Общая задача		
		нелинейного		
		программирования.	ПЗ/ Решение	
2.1. Нелинейное	Текущая	Градиентные методы	практических	письменная
программирование	аттестация	безусловной	задач	
		оптимизации. Выпуклое		
		программирование.		
		Метод штрафов.		
		Теорема Куна-Таккера,		
		ее связь с теорией		
		двойственности в		
		линейном		
		программировании.		
	<u>L</u>			<u> </u>

2.2. Динамическое программирование	Текущая аттестация	Постановка задачи. Основные определения. Принцип оптимальности. Рекуррентные уравнения Беллмана. Примеры решения задач математического программирования методом Беллмана.	ПЗ/ Решение практических задач	письменная
2.3. Сетевое планирование	Текущая аттестация	Сеть проекта. Критический путь, время завершения проекта. Резервы событий, резервы операций.	ПЗ/ Решение практических задач	письменная
2.4. Элементы теории матричных игр	Текущая аттестация	Игра как математическая модель конфликта. Основные понятия теории игр. Классификация игр. Примеры бескоалиционных игр. Антагонистические игры. Матричные игран. Смешанные стратегии. Графоаналитический метод решения игр. Матричные игры и линейное программирование.	ПЗ/ Решение практических задач	письменная

3. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИЙ

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

Таблица 3.1. - Текущий контроль

		Критерии оценивания			
№	Виды работ	Отсутствует компетенция	Базовый уровень освоения	Повышенный уровень освоения	Продвинутый уровень освоения
			компетенции	компетенции	компетенции
1	Работа на	Отсутствие	Единичное	Высказывание	Высказывание
	лекциях	участия студента	высказывание	суждений,	неординарных
		в работе на		активное участие	суждений,

		Критерии оценивания			
			Базовый	Повышенный	Продвинутый
№	Виды работ	Отсутствует	уровень	уровень	уровень
		компетенция	освоения	освоения	освоения
			компетенции	компетенции	компетенции
		занятии		в работе на	активное
				занятии	участие в
					работе на
					занятии
2	Работа на	Выполнено менее			Выполнено
	практических/	54%	54% до 69%	70% до 84 %	выше 85%
	семинарских				
_	занятиях				
3	Работа на	Отсутствие	Единичное		Высказывание
	практических	участия в	высказывание,		неординарных
	занятиях,	обсуждении,	решение с	активное участие	1 * 1
	решение общих	решении,	ошибками	, , 1	активное
	практических	неправильное		*	участие в ходе
	задач	решение		†	решения,
					правильное
				замечаниями	решение без
4	D 6				ошибок
	Работа на	Отсутствие			Высказывание
	практических	участия в	высказывание,		неординарных
	занятиях,	обсуждении,	решение с	активное участие	1 * 1
	решение	решении,	ошибками	' · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	активное
	индивидуальных	неправильное		_ _	участие в ходе
	практических	решение		•	решения,
	задач			отдельными	правильное
					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

1	2 (балл 54)	3 (балл 55-69)	4 (балл 70-84)	5 (балл 85-100)
		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 рабочей программе;
- 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.		

Оценка	Содержание		
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 зачет с оценкой, 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

Контрольные точки проводятся 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 по всем темам Раздела 1. Выполняется письменно. Время выполнения 2 академических часа. Проверка осуществляется в два этапа: автоматически с помощью компьютерных (проверка ответов) технологий и преподавателем проверка решений задач).

Залание 2:

Содержание теста: Теоретические вопросы и практические задачи по всем темам Раздела 2. Выполняется письменно. Время выполнения 2 академических часа. Проверка осуществляется в два этапа: автоматически с помощью компьютерных (проверка ответов) технологий и преподавателем проверка решений задач).

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).

средств хранится Комплект оценочных на кафедре, подлежит обновлению по мере необходимости. Для промежуточной аттестации в виде экзамена каждое ОС по дисциплине обновляется и утверждается за 14 дней до сессионного периода хранится В недоступном И 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 вид текущего 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, установленным образовательной 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 обучающихся самостоятельной работы ЛИЦ c ограниченными возможностями здоровья и инвалидов устанавливаются преподавателем. Выбор форм и видов самостоятельной работы, обучающихся с ограниченными возможностями здоровья И инвалидов осуществляется 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.

	и методы их обу	
Категории обучающихся по		Методы обучения
МКИЛОГОЕОН		
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. Способ восприятия информации:	аудио-визуальные, основанные на представление учебной информации, при которых задействовано зрительное и слуховое восприятие;
	зрительно-	аудио-визуально-кинестетические, базирующиеся на
	осязательно-	представлении информации, которая поступает по зрительному,
	слуховой	слуховому и осязательному каналам восприятие.
С	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.

Категории обучающихся по		Методы обучения
нозологиям		
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

WI IS // WIIDI	ернативный эт	CDIIDAGICIII I		1 71		
Категории обучающихся по нозологиям		Образовательные ресурсы Электронные				
		мультимедиа		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 рельефноточечным шрифтом Л.Брайля)
	Слабовидящие	ΑФ	ΑΦ	+	АФ	АФ
С нарушениями слуха	Глухие	ΑΦ	+	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
HOSOHOI HAIM	

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.