Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ

/ Э.Е. Нюркина

подпись *(Ф.И.О.)*

27 июня 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование образовательной программы	Технология и организация транспортных и транспортно-логистических процессов и систем
Наименование дисциплины	**Б.1.О.Д17 Информатика**
Институт	Институт экономики, управления и права
Кафедра	Кафедра управления транспортом
Направление подготовки	23.03.01 Технология транспортных процессов
Профиль	процессов и систем

Распределение часов по семестрам (курсам)

Вид занятий	**Очная форма обучения, часы***												**Заочная форма обучения, часы***								**Общая трудоемкость, з.е.**
	№ семестра												**№ курса**								
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**Σ**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**Σ**	
лекции	17	19										**36**	7							**7**	
практические занятия																					
лабораторные занятия	34	38										**72**	13							**13**	
контактная самостоятельная работа																					
экзамен		36										**36**	9							**9**	
самостоятельная работа	57	51										**108**	223							**223**	
всего	108	144										**252**	252							**252**	**7**

* - здесь и далее указываются академические часы

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

Форма контроля	**Очная форма обучения**												**Заочная форма обучения**							
	№ семестра												**№ курса**							
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	
экзамен		эк											эк							
зачет с оценкой	зач																			
зачет																				
курсовая работа (проект)																				

г. Нижний Новгород

2022

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки:
ФГОС 23.03.01 Технология транспортных процессов от 07.08.2020 № 911

Разработчик(и) программы М.В. Никулина
(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры
протокол № 10 от 9 июня 2022 г.

Заведующий кафедрой / Ю.Н. Уртминцев /
(должность) *(Подписано в АСУ "Учебный процесс")* *(Ф.И.О.)*

9 июня 2022 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.О.Д17	Блок 1 Дисциплины (модули) (Обязательная часть)	7

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих компетенций:

№ п/п	Компетенция	Индикатор достижения компетенции		
		Знать	**Уметь**	**Владеть**
1	ОПК-4.Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.З.1 Принципы работы современных информационных технологий и приемы их использования их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.У.1 Применять принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.В.1 Навыкми применения принципов работы современных информационных технологий и их использования их для решения задач профессиональной деятельности

3. Распределение разделов (тем) по семестрам (курсам) с указанием часов

№ п/п	Наименование раздела (темы)	Индикатор достижения компетенции	Очная форма обучения						Общее кол-во часов	Заочная форма обучения						Общее кол-во часов
			№ сем.	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельная работа		№ кур-са	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельная работа	
				кол. час.							кол. час.					
1	Информация . Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Принципы работы современных информационных технологий, их использование для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК-4.З.1	1					6	6	1	1				10	11
1.1	Понятие информационной культуры. Понятие информации, ее виды и свойства. Подходы к определению информации. Методы работы с информацией	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	1	2		2			4	1			1		3	4
1.2	Способы кодировки информации. Представление графической, текстовой, звуковой информации в цифровом виде.	ОПК-4.З.1	1	1					1	1					1	1
1.3	Системы счисления	ОПК-4.З.1	1	0,5					0,5	1					0,5	0,5
2	Устройство вычислительной системы. Технические и программные средства реализации информационных процессов.	ОПК-4.З.1	1					6	6	1	1				5	6
2.1	Аппаратная конфигурация. Принципиальная схема компьютера. Назначение и характеристики аппаратных средств ПК. Характеристики и классификация носителей информации.	ОПК-4.З.1	1	2					2	1					2	2
2.2	Программная конфигурация. Классификация уровней программного обеспечения.	ОПК-4.З.1	1	1					1	1					1	1
2.3	Изучение возможностей программы «Проводник»	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	1			2			2	1			1		1	2
3	Модели решения функциональных и вычислительных задач.	ОПК-4.З.1	1	1				10	11	1	1				15	16
4	Алгоритмизация. Способы представления алгоритмов. Приемы создания алгоритмов.	ОПК-4.З.1	1	2				10	12	1	1				15	16
5	Компьютерный практикум. Современные информационные технологии. Программное обеспечение. Пакет офисных приложений. (Open Office, MS Office)	ОПК-4.З.1	1					11	11	1	1				10	11

5.1	Текстовые и табличные процессоры. Назначение, возможности.	ОПК-4.З.1	1	2					2	1					2	2
5.2	Создание и форматирование текстового документа, наполнение его объектами разных типов	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	1			2			2	1			1		1	2
5.3	Создание, редактирование и форматирование таблиц	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	1			2			2	1			1		1	2
5.4	Работа с диаграммами	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	1			2			2	1			1		1	2
5.5	Вставка в документ формул	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	1			2			2	1			1		1	2
5.6	Построение организационных диаграмм	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	1			2			2	1			1		1	2
5.7	Слияние документов	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	1			2			2	1					2	2
5.8	Контрольная работа по теме «Текстовый процессор MS Word»	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	1			2			2	1			1		1	2
5.9	Создание, редактирование и форматирование электронной таблицы	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	1			2			2	1			1		1	2
5.10	Вставка формул. Построение диаграмм.	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	1			2			2	1			1		1	2
5.11	Методы поиска данных в электронных таблицах	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	1			2			2	1			1		1	2
5.12	Итоговые и сводные таблицы. Сводные диаграммы	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	1			2			2	1					2	2
5.13	Решение оптимизационных задач	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	1			2			2	1					2	2
5.14	Программирование. Создание макросов и программ на встроенных языках программирования.	ОПК-4.З.1	1	2					2	1					2	2
5.15	Создание эффективных презентаций.	ОПК-4.З.1	1	0,5					0,5	1					0,5	0,5
5.16	Создание презентации	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	1			2			2	1					2	2
6	Понятие информационно-коммуникационных технологий. Локальные и глобальные сети и их использование в решении прикладных задач обработки данных.	ОПК-4.З.1	1	1				8	9	1	1				8	9
7	Решение стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-4.З.1	1					6	6	1	1				10	11
7.1	Правовые аспекты информационной безопасности.	ОПК-4.З.1	1	1					1	1					1	1
7.2	Правила безопасного хранения и распространения информации.	ОПК-4.З.1	1	0,5					0,5	1					0,5	0,5
7.3	Работа с архивами	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	1			2			2	1			0,5		1,5	2

7.4	Контрольная работа по темам «Табличный процессор MS EXCEL» и «Диспетчер архивов»	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	1			2			2	1			1,5		0,5	2
7.5	Защита информации и вычислительной системы от вредоносного программного обеспечения	ОПК-4.З.1	1	0,5					0,5	1					0,5	0,5
8	Принципы работы современных информационных технологий, их использование для решения задач профессиональной деятельности. Программное обеспечение и технология программирования. Обзор систем управления базами данных (СУБД). СУБД Visual FOXPRO. Основные понятия и объекты.	ОПК-4.З.1	2	1				10	11	1					19	19
9	Проекты.Таблицы как основа БД. Информационная культура организации табличных данных. Структура таблиц. Типы полей данных, свойства полей. Индексы.	ОПК-4.З.1	2	2				6	8	1					8	8
9.1	Создание проекта, базы данных и таблиц	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	2			2			2	1					2	2
9.2	Изменение структуры и содержимого таблиц	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	2			2			2	1					2	2
9.3	Создание индексов	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	2			2			2	1					2	2
10	Информационные технологии. Команды работы с таблицами.	ОПК-4.З.1	2	1				3	4	1					4	4
10.1	Поиск информации	ОПК-4.З.1	2	2					2	1					2	2
10.2	Изучение возможностей команды Browse	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	2			2			2	1					2	2
10.3	Контрольная работа по теме "Назначение и возможности команд работы с таблицами"	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	2			2			2	1					2	2
10.4	Методы поиска информации в таблицах	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	2			2			2	1					2	2
10.5	Контрольная работа по теме "Разновидности и возможности команд поиска данных в таблицах"	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	2			2			2	1					2	2
11	Отчеты как средство форматированного вывода данных из таблиц на экран и на принтер в табличном виде и в виде унифицированных документов. Инструменты для создания отчетов.	ОПК-4.З.1	2	1				4	5	1					5	5
11.1	Создание отчетов по таблицам. Добавление в отчеты элементов графики	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	2			2			2	1					2	2
12	Создание командных файлов.	ОПК-4.З.1	2	1				4	5	1					5	5
12.1	Организация диалога пользователя с ПК. Команды управления.	ОПК-4.З.1	2	2					2	1					2	2

12.2	Решение практических задач. Организация диалога в программах	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	2			2			2	1					2	2
13	Экранные формы как средство создания интерфейса по обработке табличных данных. Инструменты для создания форм.	ОПК-4.З.1	2	2				4	6	1					6	6
13.1	Создание форм для представления данных из таблиц. Подготовка графического интерфейса	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	2			2			2	1					2	2
14	Объекты формы как элементы управления. Свойства объектов формы. Построители объектов.	ОПК-4.З.1	2	1				6	7	1					7	7
14.1	Создание и редактирование многостраничной формы для представления сведений по круизам	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	2			2			2	1					2	2
14.2	Создание формы для представления сведений по стоимостям путевок в выбранном круизе	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	2			2			2	1					2	2
15	Основы объектно-ориентированного программирования.	ОПК-4.З.1	2	2				10	12	1					12	12
15.1	Формирование сведений по каютам на теплоходе	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	2			2			2	1					2	2
15.2	Формирование сведений по продажам кают на теплоходе	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	2			2			2	1					2	2
15.3	Расчет доходов от продаж путевок и количества свободных мест на теплоходе	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	2			2			2	1					2	2
16	Создание и использование справочных окон диалога при работе с формами.	ОПК-4.З.1	2	1					1	1					1	1
16.1	Создание окон информационных сообщений	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	2			2			2	1					2	2
16.2	Формирование путевки на круиз с помощью отчета в свободной форме	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	2			2			2	1					2	2
17	Создание пользовательского меню. Виды и элементы меню. Редактирование и генерация файла меню, запуск файла меню на выполнение.	ОПК-4.З.1	2	2				2	4	1					4	4
17.1	Создание меню приложения и контекстного меню	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	2			2			2	1					2	2
18	Автоматизированная сборка и компиляция программного комплекса на основе проекта приложения с учетом информационной безопасности. Создание приложений для оптимизации процессов управления.	ОПК-4.З.1	2	1				2	3	1					3	3
18.1	Построение приложения «АРМ Менеджера круизов»	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	2			2			2	1					2	2

4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

4.1. Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помещений
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения (Стул (25 ед.); Стол компьютерный (18 ед.); Системный блок (1 ед.); Монитор (1 ед.); Ноутбук (15 ед.); Проектор (1 ед.); Коммутатор (1 ед.); Доска (1 ед.); Аудиосистема (2.1) (1 ед.); Экран (1 ед.) (465))	465
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	462

4.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№ п/п	Наименование
1	ОС Windows Professional 10 (Гос. контракт №44/91-15 от 18.12.2015)
2	Web-сервер Denwer (Свободно распростроняемая)
3	Система ГАРАНТ (договор 62/16 от 01,09.2016г. (бессрочно))

4.3. Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Коли-чество экземп-ляров
1	Альпидовский, А.Д.;Информатика;учеб.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.:080507, 030501;Альпидовский, А.Д.-Н.Новгород,Изд-во ВГАВТ;	2007	ПР	488
2	Никулина, М.В.;Практикум работы в СУБД VISUAL FOXPRO;метод.указания по выполн.лабор.работ для студ.очн.и заочн.обучения спец.:080507;Никулина, М.В.Нюркина, Э.Е.-Н.Новгород,Изд-во ВГАВТ;	2006	ПР	204
3	Никулина, М.В.;Обработка данных в среде СУБД VISUAL FOXPRO;конспект лекций по дисц."информатика" для студ.очн.обучения спец.:080507;Никулина, М.В.-Н.Новгород,Изд-во ВГАВТ;	2006	ПР	182
4	Ляхович, В.Ф.;Основы информатики;учебник;Крамаров, С.О.Ляхович, В.Ф.-Ростов н/Д,Феникс;	2007	ПР	20
5	Олифер, В.Г.;Компьютерные сети: принципы, технологии, протоколы;учеб.пособие;Олифер, В.Г.Олифер, Н.А.-СПб.,Питер;	2008	ПР	20
6	Никулина, М.В.;Информатика.Компьютерный практикум;метод.указания к выполн.лабор.и контр.работ для студ.очн.и заочн.обучения направлений:190700.62, 080200.62, 180500.62;Никулина, М.В.Нюркина, Э.Е.-Н.Новгород,Изд-во ВГАВТ;	2014	ПР	50
7	Никулина, М.В.;Решение прикладных задач на речном транспорте с использованием СУБД VISUAL FOXPRO;метод.указания к выполн.лабор.работ для студ.очн.и заочн.обучения направлений:190700.62, 080200.62, 180500.62;Никулина, М.В.Нюркина, Э.Е.-Н.Новгород,Изд-во ВГАВТ;	2015	ПР	48
8	Никулина, М.В.;Информатика.Компьютерный практикум;метод.указания к выполн.лабор.и контр.работ для студ.очн.и заочн.обучения;Никулина, М.В.Нюркина, Э.Е.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2014	ЭР	0

9	Никулина, М.В.;Решение прикладных задач на речном транспорте с использованием СУБД Visual Foxpro;метод.указания к выполн.лабор.работ для студ.очн.и заочн.обучения направлений:190700.62, 080200.62, 180500.62;Никулина, М.В.Нюркина, Э.Е.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2015	ЭР	0
10	Никулина, М.В.;Обработка данных в среде СУБД VISUAL FOXPRO;конспект лекций по дисц.:Информатика для студ.очн.обучения спец.:080507;Никулина, М.В.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2006	ЭР	0
11	Альпидовский, А.Д.;Информатика;учеб.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.:080507, 030501;Альпидовский, А.Д.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2007	ЭР	0
12	Крайнова, В.В.;Методические указания по организации и выполнению самостоятельной работы;для преподавателей и обучающихся по направл.подготовки:23.03.01 Технология транспортных процессов, профиль подготовки:Технология и организация транспортных и транспортно-логистических процессов и систем;Крайнова, В.В.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2018	ЭР	0

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда университета с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: http://www.eios.vsuwt.ru/.

4.4. Современные профессиональные базы данных

№ п/п	Наименование
1	Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/

4.5. Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование
1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)

5. Оценочные и методические материалы

Оценочные и методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, являются приложением к программе.

№ п/п	Код контроли-руемой компетен-ции	Индикатор достиже-ния компе-тенций	Контроли-руемые разделы (темы)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		Процедура оценивания	Критерии оценивания результата обучения и шкала оценивания			
							2	3	4	5
				Вид контроля	Форма контроля		не зачтено	зачтено		
1	ОПК-4.	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	5	текущий контроль	Контрольная работа	Работа содержит 5 заданий и выполняется в течение 90 мин.	Работа не выполнена или сделана не по заданному варианту	Даны ответы на задания контрольной работы без обоснования шагов решения	Работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны	Работа выполнена полностью, обоснован ход решения
2	ОПК-4.	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	5 7	текущий контроль	Контрольная работа	Работа содержит 9 заданий и выполняется в течение 90 мин.	Работа не выполнена или сделана не по заданному варианту	Даны ответы на задания контрольной работы без обоснования шагов решения	Работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны	Работа выполнена полностью, обоснован ход решения

3	ОПК-4.	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	1 2 3 4 5 6 7	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	Перечень вопросов включает 28 позиций. На подготовку ответа на 1 вопрос отводится 45 мин.	Обучающийся показывает незнания основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не знаком с рекомендованной литературой, не может исправить допущенные ошибки	Обучающийся показывает знания основного учебного материала в минимальном объеме; справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой, допуская при этом большое количество не принципиальных ошибок; знаком с литературой, рекомендованной программой	Обучающийся показывает достаточный уровень знаний в пределах основного учебного материала, без существенных ошибок выполняет предусмотренные в программе задания; усвоил литературу, рекомендованную в программе; способен объяснить взаимосвязь основных понятий при дополнительных вопросах преподавателя	Обучающийся показывает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; проявляет творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности
4	ОПК-4.	ОПК-4.З.1	1 2 3 4 5 6 7 8	текущий контроль	Тест	Тест содержит 10 вопросов по 3 варианта ответов на каждый вопрос. На проведение тестирования отводится 30 мин.	0-49% правильных ответов	50-69% правильных ответов	70-89% правильных ответов	90-100% правильных ответов
5	ОПК-4.	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	9 10	текущий контроль	Контрольная работа	Работа содержит 5 заданий и выполняется в течение 90 мин.	Работа не выполнена или сделана не по заданному варианту	Даны ответы на задания контрольной работы без обоснования шагов решения	Работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны	Работа выполнена полностью, обоснован ход решения

6	ОПК-4.	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	9 10	текущий контроль	Контрольная работа	Работа содержит 3 задания и выполняется в течение 90 мин.	Работа не выполнена или сделана не по заданному варианту	Даны ответы на задания контрольной работы без обоснования шагов решения	Работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны	Работа выполнена полностью, обоснован ход решения
7	ОПК-4.	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	промежуточная аттестация	Экзамен	Перечень вопросов включает 51 позицию и типовые экзаменационны задачи. Каждый экзаменационный билет включает 2 теоретических вопроса и 1 задачу. Экзаменационных билетов - 36. На подготовку ответов на 1 билет отводится 45 мин.	Незнание или непонимание обучающимся основного материала; на большую часть вопросов по содержанию экзамена затрудняется дать ответ или не дает верных ответов	Знания имеют фрагментарный характер, отличаются поверхностностью и малой содержательность ю; содержание билета раскрыто слабо, имеются неточности при ответе на основные вопросы билета; нарушена логика изложения, отсутствует осмысленность представляемого материала	Знания имеют достаточный содержательный уровень, однако отличаются слабой структурированно стью; раскрыто содержание билета, имеются неточности при ответе на дополнительные вопросы; недостаточно раскрыта проблема по одному из вопросов билета	Знания отличаются глубиной и содержательность ю, дается полный исчерпывающий ответ, как на основные вопросы билета, так и на дополнительные; обучающийся свободно владеет научными понятиями; логично и доказательно раскрывает проблему, предложенную в билете; обучающийся демонстрирует умение вести диалог и вступать в научную дискуссию