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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование образовательной программы	Гидрографическое обеспечение судоходства и безопасность эксплуатации внутренних водных путей
Наименование дисциплины	**Б.1.О.Д11 Информатика**
	Пермский филиал
	Отделение высшего образования
Направление подготовки	26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства
Профиль	Гидрографическое обеспечение судоходства и безопасность эксплуатации внутренних водных путей

Распределение часов по семестрам (курсам)

Вид занятий	**Очная форма обучения, часы***												**Заочная форма обучения, часы***								**Общая трудо-емкость, 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	34										**51**	10							**10**	
практические занятия																					
лабораторные занятия	34	34										**68**	13							**13**	
контактная самостоятельная работа																					
экзамен		27										**27**	9							**9**	
самостоятельная работа	57	13										**70**	184							**184**	
всего	108	108										**216**	216							**216**	**6**

* - 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. Пермь
2026

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины		Наименование блока		Трудоемкость дисциплины, з.е.
1	ОПК-1Способен решать стандартные задачи профессиональ ной	ОПК-1З.1 Способы решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных	ОПК-1У.1 Решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных	ОПК-1В.1 Способами решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных
2	УК-1Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1З.1 Способы осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации	УК-1У.1 Осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации	УК-1В.1 Способами осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации
3		УК-1З.2 Способы применения системного подхода для решения поставленных задач	УК-1У.2 Применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1В.2 Способами применения системного подхода для решения поставленных задач

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

2	Компьютер как средство управления информацией. Устройство вычислительной системы. Технические и программные средства реализации информационных процессов.	ОПК-13.1 УК-13.1 УК-13.2	1					4	4	1	2				2	4
2.1	Аппаратная конфигурация. Принципиальная схема компьютера. Назначение и характеристики аппаратных средств ПК. Характеристики и классификация носителей информации.	ОПК-13.1 УК-13.1 УК-13.2	1	2					2	1					2	2
2.2	Программная конфигурация. Классификация уровней программного обеспечения.	ОПК-13.1 УК-13.1 УК-13.2	1	1					1	1					1	1
2.3	Изучение возможностей программы «Проводник»	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	1			2			2	1			1		1	2
3		ОПК-13.1 УК-13.1 УК-13.2	1	1				8	9	1	1				8	9
4		ОПК-13.1 УК-13.1 УК-13.2	1	1,5				8	9,5	1	1				8,5	9,5
5	Искусственный интеллект. Понятие, подходы и направления. Области применения	ОПК-13.1 УК-13.1 УК-13.2	1	0,5					0,5	1					0,5	0,5
6	Применение информационно-коммуникационных технологий.. Пакет офисных приложений. (Open Office, MS Office)	ОПК-13.1 УК-13.1 УК-13.2	1					28	28	1	1				27	28
6.1	Текстовые и табличные процессоры. Назначение, возможности.	ОПК-13.1 УК-13.1 УК-13.2	1	1,5					1,5	1					11	11
6.2	Создание и форматирование текстового документа, наполнение его объектами разных типов	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	1			2			2	1			2			2
6.3	Создание, редактирование и форматирование таблиц	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2	1			2			2	1			1		1	2

6.4	Работа с диаграммами	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	1			2			2	1			1		1	2
6.5	Вставка в документ формул	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	1			2			2	1			1		1	2
6.6	Работа со списками, построение организационных диаграмм	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	1			2			2	1			1		1	2
6.7	Слияние документов	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	1			2			2	1					2	2
6.8	Контрольная работа по теме «Основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации с помощью текстового процессора MS WORD»	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	1			2			2	1			2			2
6.9	Знакомство с электронными таблицами. Построение диаграмм	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2	1			2			2	1			2			2
6.10	Обработка данных в электронных таблицах с помощью встроенных функций	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	1			2			2	1					2	2

6.11	Методы поиска данных в электронных таблицах	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	1			2			2	1					2	2
6.12	Расчет итоговых значений. Создание сводных таблиц и сводных диаграмм	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	1			2			2	1					2	2
6.13	Решение оптимизационных задач	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	1			2			2	1					2	2
6.14	Создание эффективных презентаций.	ОПК-13.1 УК-13.1 УК-13.2	1	0,5					0,5	1					0,5	0,5
6.15	Создание презентации	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	1			2			2	1					2	2
6.16	Программирование. Создание макросов и программ на встроенных языках программирования.	ОПК-13.1 УК-13.1 УК-13.2	1	2					2	1					2	2
7	Сетевые информационно-технологические компьютерные технологии. Локальные и глобальные сети и их использование в решении прикладных задач обработки данных.	ОПК-13.1 УК-13.1 УК-13.2	1	2				3	5	1	1				4	5
8	Решение стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности. Защита информации и вычислительной системы от вредоносного программного обеспечения	ОПК-13.1 УК-13.1 УК-13.2	1					2	2	1	2				8,5	10,5
8.1	Защита информации и вычислительной системы от вредоносного программного обеспечения	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	1	1		1			2	1					2	2

8.2	Работа с архивами	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	1			1			1	1					1	1
8.3	Контрольная работа по темам «Основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации на базе табличного процессора MS EXCEL и диспетчера архивов»	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-13.2 УК-1В.1 УК-1У.2 УК-1В.2	1			2			2	1			2			2
9	Программное обеспечение и технология программирования. Получение, хранение, переработка информации с помощью баз данных. Обзор систем управления базами данных (СУБД). СУБДl ACCESS. Основные понятия и объекты.	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	2	2					2	1					2	2
10	Таблицы как основа БД. Критический анализ и синтез информации. Структура таблиц. Типы полей данных, свойства полей. Ключевые поля. Создание отношений между таблицами	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	2	2					2	1					2	2
10.1	Создание базы данных и таблиц	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	2	2		2			4	1					4	4
10.2	Изменение состава, структуры и содержимого таблиц	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	2			2			2	1					2	2
10.3	Изменение состава, структуры и содержимого таблиц	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	2			2			2	1					2	2

10.4	Оптимизация структуры таблиц. Схема данных. Связывание таблиц.	ОПК-1З.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-1З.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-1З.2 УК-1У.2 УК-1В.2	2			2			2	1					2	2
11	Методы поиска данных в таблицах. Сортировка и фильтрация данных в таблицах.	ОПК-1З.1 УК-1З.1 УК-1З.2	2	2				2	4	1					4	4
12	Обработка данных с помощью запросов. Структура макета запроса. Виды запросов.	ОПК-1З.1 УК-1З.1 УК-1З.2	2	2				1	3	1					3	3
12.1	Создание запросов	ОПК-1З.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-1З.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-1З.2 УК-1У.2 УК-1В.2	2			2			2	1					2	2
12.2	Создание запросов	ОПК-1З.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-1З.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-1З.2 УК-1У.2 УК-1В.2	2			2			2	1					2	2
12.3	Создание запросов	ОПК-1З.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-1З.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-1З.2 УК-1У.2 УК-1В.2	2			2			2	1					2	2
13	Примеры организации БД, создания таблиц и запросов	ОПК-1З.1 УК-1З.1 УК-1З.2	2	2				2	4	1					4	4
14	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-1З.1 УК-1З.1 УК-1З.2	2	2				2	4	1					4	4
14.1	Создание отчетов по таблицам. Добавление в отчеты элементов графики	ОПК-1З.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-1З.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-1З.2 УК-1У.2 УК-1В.2	2	2		2			4	1					4	4

14.2	Создание отчетов по таблицам. Добавление в отчеты элементов графики	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	2			2			2	1					2	2
15	Экранные формы как средство создания интерфейса по обработке табличных данных. Инструменты для создания форм. Макросы как средство автоматизации повторяющихся действий при работе с БД.	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	2	2				2	4	1					4	4
15.1	Создание форм для представления данных из таблиц. Подготовка графического интерфейса	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	2	2		2			4	1					4	4
15.2	Создание форм для представления данных из таблиц. Подготовка графического интерфейса	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	2	2		2			4	1					4	4
15.3	Формирование интерфейса по работе с табличными данными.	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	2	2		2			4	1					4	4
15.4	Формирование интерфейса по работе с табличными данными.	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	2			2			2	1					2	2
15.5	Формирование интерфейса по работе с табличными данными.	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	2			2			2	1					2	2
16	Создание информационных окон.	ОПК-13.1 УК-13.1 УК-13.2	2	2				2	4	1					4	4

16.1	Организация диалога пользователя с ПК.	ОПК-1З.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-1З.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-1З.2 УК-1У.2 УК-1В.2	2	2		2			4	1					4	4
17	Основы программирования. Введение в VBA	ОПК-1З.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-1З.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-1З.2 УК-1У.2 УК-1В.2	2	2		2			4	1	1				3	4
18	Обеспечение безопасности БД. Правила безопасного хранения и распространения информации. Правовые аспекты информационной безопасности.	ОПК-1З.1 УК-1З.1 УК-1З.2	2	2				2	4	1					4	4
18.1	Правила безопасного хранения и распространения информации.	ОПК-1З.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-1З.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-1З.2 УК-1У.2 УК-1В.2	2	1		2			3	1					3	3
19	Проектирование БД.	ОПК-1З.1 УК-1З.1 УК-1З.2	2	1					1	1					1	1

4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

№ п/п	Наименование
1	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
2	Microsoft Office ProPlus 2013 (Договор №44/59-18 от 09.04.2018 (бессрочно))

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

№ п/п		Год издания	Ресурс	Коли-чество экземп-ляров
1	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ.по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. – Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf	2018	ЭР	0
2	Окулов, С.М.;Задачи по программированию;;Ашихмина, Т.В.Бушмелева, Н.А.Корчемкин, М.А.Окулов, С.М.Разова, Е.В.Шарыгин, Р.В.-М.,БИНОМ.Лаборатория знаний; ;	2006	ПР	3
3	Трофимов, В.В.;Информатика;учебник;Барабанова, М.И.Ильина, О.П.Кияев, В.И.Минаков, В.Ф.Павловская, Т.А.Приходченко, А.П.Пушкина, Н.В.Саитов, А.В.Трофимов, В.В.-М.,Юрайт; ;	2010	ПР	1
4	Лисин, А.А.;Информатика;метод.указания для лабор.и контр.работ для студ.очн.и заочн.обучения спец.0611, 2401;Лисин, А.А.Никулина, М.В.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2003	ПР	99
5	Никулина, М.В.;Обработка данных в среде СУБД VISUAL FOXPRO;конспект лекций для студ.очн.обучения спец.0611;Никулина, М.В.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2004	ПР	87
6	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.-	2006	ПР	80
7	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,ВГАВТ; ;	2006	ПР	84
8	Макарова, Н.В.;Информатика;практикум по технологии работы на компьютере:учеб.пособие;Култышев, Е.И.Макарова, Н.В.Степанов, А.Г.Широков, В.Л.-М.,Финансы и статистика; ;	2002	ПР	7
9	;Информатика;базовый курс:учебник;-СПб.,Питер; ;	2002	ПР	31
10	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,ВГАВТ; ;	2014	ПР	50
11	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,	2015	ПР	48
12	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

13	Обухова, О.В.;Информатика;учеб.пособие;Обухова, О.В.-М.,Альтаир-МГАВТ; URL: https://e.lanbook.com/book/188502 (дата обращения:	2008	ЭР	0
14	Трофимов, В.В.;Информатика;учебник для вузов:В 2 томах;Барабанова, М.И.Ильина, О.П.Кияев, В.И.Минаков, В.Ф.Павловская, Т.А.Пушкина, Н.В.Саитов, А.В.Трофимов, В.В.-Москва,Юрайт; URL: https://urait.ru/viewer/informatika-v-2-t-tom-1-451824#page/1 (дата обращения: 22.11.2021) ;	2020	ЭР	0
15	Кутепова, Л.М.;Основы поиска и получения деловой информации в Интернет;учебное пособие;Кутепова, Л.М.Садыкова, В.А.-Казань,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2022	ЭР	0
16	Кутепова, Л.М.;Основы информационной безопасности;учебное пособие для студентов: [по направлениям подготовки 26.05.05, 26.05.06, 26.05.07, 26.02.06, 26.02.05, 26.02.03];Кутепова, Л.М.-Казань,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2022	ЭР	0
17	Кутепова, Л.М.;Основы информационной безопасности;учебное пособие для студентов: [по направлениям подготовки 26.05.05, 26.05.06, 26.05.07, 26.02.06, 26.02.05, 26.02.03];Кутепова, Л.М.-Казань,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2023	ЭР	0
18	Кутепова, Л.М.;Информатика: работа с тектовым процессором Microsoft Word;учебное пособие;Кутепова, Л.М.Тимербулатова, И.Р.-Казань,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2023	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_113698350531
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

3	ОПК-1 УК-1	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	1 2 3 4 5 6 7 8	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	27 вопросов. По одному на студента. На подготовку отводится 30 минут.	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
4	ОПК-1 УК-1	ОПК-13.1 ОПК-1У.1 ОПК-1В.1 УК-13.1 УК-1У.1 УК-1В.1 УК-13.2 УК-1У.2 УК-1В.2	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 1 19	промежуточная аттестация	Экзамен	36 билетов. В каждом - по два теоретических вопроса и одной типовой задаче. Время на подготовку отводится согласно нормативам	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