

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

УТВЕРЖДАЮ


Подписано в АСУ
"Учебный процесс"

С.В. Крепак

(Ф.И.О.)

23 мая 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование образовательной программы	Безопасность автоматизированных систем на транспорте (по видам)
Наименование дисциплины	Б.1.О.Д44 Аттестация объектов информатизации
Институт	Институт экономики, управления и права
Кафедра	едра систем информационной безопасности, управления и телекоммуникаций
Специальность	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Специализация	Безопасность автоматизированных систем на транспорте (по видам)

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										20		20											
практические занятия										20		20											
лабораторные занятия										20		20											
контактная самостоятельная работа																							
экзамен										27		27											
самостоятельная работа										57		57											
всего										144		144										4	

* - 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								
зачет с оценкой																		
зачет																		
курсовая работа (проект)																		

г. Нижний Новгород

2024

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности:

ФГОС 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем от 26.11.2020 № 1457

Разработчик(и) программы Т.И. Гаврилова

(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 8 от 11 апреля 2024 г.

Заведующий кафедрой

(должность)



(Подписано в АСУ "Учебный процесс")

Ю.С. Федосенко

(Ф.И.О.)

11 апреля 2024 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.О.Д44	Блок 1 Дисциплины (модули) (Обязательная часть)	4

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-13.Способен организовывать и проводить диагностику и тестирование систем защиты информации автоматизированных систем, проводить анализ уязвимостей систем защиты информации автоматизированных систем	ОПК-13.З.1 способы организации и проведения диагностики и тестирования систем защиты информации автоматизированных систем, проводить анализ уязвимостей систем защиты информации автоматизированных систем	ОПК-13.У.1 организовывать и проводить диагностику и тестирование систем защиты информации автоматизированных систем, проводить анализ уязвимостей систем защиты информации автоматизированных систем	ОПК-13.В.1 способами организации и проведения диагностики и тестирования систем защиты информации автоматизированных систем, проводить анализ уязвимостей систем защиты информации автоматизированных систем
2	ОПК-9.3.Способен осуществлять контроль защищенности автоматизированных, информационно-управляющих и информационно-логистических систем на транспорте (по видам) с учетом установленных требований безопасности	ОПК-9.3.З.1 способы осуществления контроля защищенности автоматизированных, информационно-управляющих и информационно-логистических систем на транспорте (по видам) с учетом установленных требований безопасности	ОПК-9.3.У.1 осуществлять контроль защищенности автоматизированных, информационно-управляющих и информационно-логистических систем на транспорте (по видам) с учетом установленных требований безопасности	ОПК-9.3.В.1 способами осуществления контроля защищенности автоматизированных, информационно-управляющих и информационно-логистических систем на транспорте (по видам) с учетом установленных требований безопасности

3	ОПК-9.Способ ен решать задачи профессиональ ной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития информационн ых технологий, средств технической защиты информации, сетей и систем передачи информации	ОПК-9.3.1 Способы решения задач профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития информационных технологий, средств технической защиты информации, сетей и систем передачи информации	ОПК-9.У.1 решать задачи профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития информационных технологий, средств технической защиты информации, сетей и систем передачи информации	ОПК-9.В.1 способами решения задач профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития информационных технологий, средств технической защиты информации, сетей и систем передачи информации
---	--	--	---	--

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	
1	Основные принципы, организационная структура системы аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации. Орган по аттестации. Порядок проведения аттестации, контроля и надзора за аттестацией и эксплуатацией аттестованных объектов информатизации. Правовой статус аттестата соответствия. Подача апелляции.	ОПК-13.3.1 ОПК-9.3.3.1 ОПК-9.3.1	10	2				1	3							
1.1	Концепция защиты средств вычислительной техники и АС от несанкционированного доступа к информации.	ОПК-13.3.1 ОПК-13.У.1 ОПК-13.В.1 ОПК-9.3.3.1 ОПК-9.3.У.1 ОПК-9.3.В.1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1	10		2			1	3							
1.2	Законодательство РФ в области информационной безопасности.	ОПК-13.3.1 ОПК-13.У.1 ОПК-13.В.1 ОПК-9.3.3.1 ОПК-9.3.У.1 ОПК-9.3.В.1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1	10			2		1	3							
2	Методические указания о порядке аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации. Анализ исходных данных по аттестуемому объекту информатизации; предварительное ознакомление с аттестуемым объектом информатизации. Проведение экспертного обследования объекта информатизации и анализ разработанной документации по защите информации на этом объекте с точки зрения ее соответствия требованиям нормативной и методической документации.	ОПК-13.3.1 ОПК-9.3.3.1 ОПК-9.3.1	10	2				1	3							

2.1	Основные принципы, организационная структура системы аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации.	ОПК-13.3.1 ОПК-13.У.1 ОПК-13.В.1 ОПК-9.3.3.1 ОПК-9.3.У.1 ОПК-9.3.В.1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1	10		2			1	3							
2.2	Изучение положений о государственном лицензировании деятельности в области защиты информации.	ОПК-13.3.1 ОПК-13.У.1 ОПК-13.В.1 ОПК-9.3.3.1 ОПК-9.3.У.1 ОПК-9.3.В.1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1	10			2		1	3							
3	Методические указания о порядке аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации. Проведение испытаний отдельных средств и систем защиты информации на аттестуемом объекте информатизации с помощью специальной контрольной аппаратуры и тестовых средств; проведение испытаний отдельных средств и систем защиты информации в испытательных центрах (лабораториях) по сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации. Проведение комплексных аттестационных испытаний объекта информатизации в реальных условиях эксплуатации. Анализ результатов экспертного обследования и комплексных аттестационных испытаний объекта информатизации и утверждение заключения по результатам аттестации.	ОПК-13.3.1 ОПК-9.3.3.1 ОПК-9.3.1	10	2				1	3							
3.1	Методические указания о порядке аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации. Часть 1.	ОПК-13.3.1 ОПК-13.У.1 ОПК-13.В.1 ОПК-9.3.3.1 ОПК-9.3.У.1 ОПК-9.3.В.1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1	10		2			1	3							
3.2	Изучение положений о сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации.	ОПК-13.3.1 ОПК-13.У.1 ОПК-13.В.1 ОПК-9.3.3.1 ОПК-9.3.У.1 ОПК-9.3.В.1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1	10			2		1	3							

4	Методические рекомендации по организации и проведению работ по обеспечению безопасности информации в информационных системах персональных данных. Общие положения. Подготовительный этап. Мероприятия по организации работ по обеспечению безопасности персональных данных. Мероприятия по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных.	ОПК-13.3.1 ОПК-9.3.3.1 ОПК-9.3.1	10	2			1	3							
4.1	Методические указания о порядке аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации. Часть 2.	ОПК-13.3.1 ОПК-13.У.1 ОПК-13.В.1 ОПК-9.3.3.1 ОПК-9.3.У.1 ОПК-9.3.В.1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1	10		2		1	3							
4.2	Система сертификации средств криптографической защиты информации.	ОПК-13.3.1 ОПК-13.У.1 ОПК-13.В.1 ОПК-9.3.3.1 ОПК-9.3.У.1 ОПК-9.3.В.1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1	10		2		1	3							
5	Мероприятия по оценке соответствия принятых мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных требованиям безопасности информации. Контроль и надзор за эксплуатацией аттестованных информационных систем персональных данных. Ответственность оператора за нарушение правил обращения с персональными данными.	ОПК-13.3.1 ОПК-9.3.3.1 ОПК-9.3.1	10	2			1	3							
5.1	Методические рекомендации по организации и проведению работ по обеспечению безопасности информации в информационных системах персональных данных. Часть 1.	ОПК-13.3.1 ОПК-13.У.1 ОПК-13.В.1 ОПК-9.3.3.1 ОПК-9.3.У.1 ОПК-9.3.В.1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1	10		2		1	3							

5.2	Изучение положения о сертификации средств вычислительной техники и связи.	ОПК-13.3.1 ОПК-13.У.1 ОПК-13.В.1 ОПК-9.3.3.1 ОПК-9.3.У.1 ОПК-9.3.В.1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1	10			2		1	3							
6	Документация, сопровождающая аттестационные испытания. Заявка на проведение аттестации объекта информатизации. Аттестат со-ответствия требованиям безопасности информации. Типовая форма акта классификации. Типовая форма матрицы доступа. Рекомендуемые формы приказов. Инструкция по учету лиц. Рекомендуемая форма модели угроз. Типовая форма требований по обеспечению безопасности персональных данных. Типовая форма журнала учета средств защиты информации.	ОПК-13.3.1 ОПК-9.3.3.1 ОПК-9.3.1	10	2				1	3							
6.1	Методические рекомендации по организации и проведению работ по обеспечению безопасности информации в информационных системах персональных данных. Часть 2.	ОПК-13.3.1 ОПК-13.У.1 ОПК-13.В.1 ОПК-9.3.3.1 ОПК-9.3.У.1 ОПК-9.3.В.1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1	10		2			1	3							
6.2	Изучение положения по аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации.	ОПК-13.3.1 ОПК-13.У.1 ОПК-13.В.1 ОПК-9.3.3.1 ОПК-9.3.У.1 ОПК-9.3.В.1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1	10			2		1	3							
7	Документация, сопровождающая аттестационные испытания. Типовая форма заключения о возможности эксплуатации средств защиты информации. Типовая форма инструкции по организации резервирования. Типовая форма журнала учета машинных носителей. Типовая форма акта обследования. Типовая форма заключения по результатам аттестационных испытаний. Типовая форма описания системы защиты. Типовая форма аттестата соответствия. Перечень вопросов по обеспечению безопасности персональных данных.	ОПК-13.3.1 ОПК-9.3.3.1 ОПК-9.3.1	10	2				1	3							

7.1	Разработка комплекта документов для проведения аттестационных испытаний автоматизированной системы предприятия. Часть 1.	ОПК-13.3.1 ОПК-13.У.1 ОПК-13.В.1 ОПК-9.3.3.1 ОПК-9.3.У.1 ОПК-9.3.В.1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1	10		2			1	3						
7.2	Изучение особенностей аттестации помещений по требованиям безопасности информации.	ОПК-13.3.1 ОПК-13.У.1 ОПК-13.В.1 ОПК-9.3.3.1 ОПК-9.3.У.1 ОПК-9.3.В.1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1	10			2		1	3						
8	Эксплуатация аттестованных объектов информатизации. Переаттестация. Ответственность владельца аттестованного объекта ин-форматизации. Действия в случае изменения условий и технологий обработки защищаемой информации.	ОПК-13.3.1 ОПК-9.3.3.1 ОПК-9.3.1	10	2				1	3						
8.1	Разработка комплекта документов для проведения аттестационных испытаний автоматизированной системы предприятия. Часть 2.	ОПК-13.3.1 ОПК-13.У.1 ОПК-13.В.1 ОПК-9.3.3.1 ОПК-9.3.У.1 ОПК-9.3.В.1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1	10		2			1	3						
8.2	Изучение процедуры проведения аттестационных испытаний.	ОПК-13.3.1 ОПК-13.У.1 ОПК-13.В.1 ОПК-9.3.3.1 ОПК-9.3.У.1 ОПК-9.3.В.1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1	10			2		1	3						
9	Осуществление государственного контроля и надзора, инспекционного контроля за проведением аттестации и эксплуатацией аттестованных объектов информатизации. Приостановление или аннулирование действие аттестата соответствия.	ОПК-13.3.1 ОПК-9.3.3.1 ОПК-9.3.1	10	2				1	3						
9.1	Оформление результатов аттестационных испытаний.	ОПК-13.3.1 ОПК-13.У.1 ОПК-13.В.1 ОПК-9.3.3.1 ОПК-9.3.У.1 ОПК-9.3.В.1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1	10		2			1	3						
9.2	Изучение положения об аккредитации испытательных лабораторий и органов сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации.	ОПК-13.3.1 ОПК-13.У.1 ОПК-13.В.1 ОПК-9.3.3.1 ОПК-9.3.У.1 ОПК-9.3.В.1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1	10			2		1	3						

10	Классификация специальных защитных знаков. Общие положения. Специальные защитные знаки.	ОПК-13.3.1 ОПК-9.3.3.1 ОПК-9.3.1	10	2				1	3							
10.1	Эксплуатация аттестованных объектов информатизации.	ОПК-13.3.1 ОПК-13.У.1 ОПК-13.В.1 ОПК-9.3.3.1 ОПК-9.3.У.1 ОПК-9.3.В.1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1	10		2			1	3							
10.2	Изучение типового положения об испытательной лаборатории.	ОПК-13.3.1 ОПК-13.У.1 ОПК-13.В.1 ОПК-9.3.3.1 ОПК-9.3.У.1 ОПК-9.3.В.1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1	10			2		1	3							
11	Экзамен	ОПК-13.3.1 ОПК-9.3.3.1 ОПК-9.3.1	10					27	27							

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 (15 ед.); Системный блок (1 ед.); Монитор (1 ед.); Ноутбук (13 ед.); Проектор (1 ед.); Коммутатор (1 ед.); Доска (1 ед.); Экран (1 ед.) (463) 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) Стул (2 ед.); Парты (41 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (768))	463,465,768
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	465

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

№ 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	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Количество экземпляров
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/fl5520.pdf	2018	ЭР	0
2	Тумбинская, М.В.;Комплексное обеспечение информационной безопасности на предприятии;учебник;Петровский, М.В.Тумбинская, М.В.-Санкт-Петербург,Лань; URL: https://reader.lanbook.com/book/207095#1 (дата обращения: 24.05.2022). - Режим доступа: для авторизованных пользователей ;	2022	ЭР	0
3	Тумбинская, М.В.;Защита информации на предприятии;учебное пособие;Петровский, М.В.Тумбинская, М.В.-Санкт-Петербург,Лань; URL: https://reader.lanbook.com/book/130184#2 (дата обращения: 12.11.2021). - Режим доступа: для авторизованных пользователей ;	2020	ЭР	0
4	Миняев, А.А.;Сертификация средств защиты информации;учебное пособие;Ахrameева, К.А.Ковцур, М.М.Миняев, А.А.Юркин, Д.В.-Санкт-Петербург,; URL: https://reader.lanbook.com/book/180100#1 (дата обращения: 13.12.2021). - Режим доступа: для авторизованных пользователей ;	2020	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://cbds.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 1 программе.

№ п/п	Код контроли- руемой компетен- ции	Индикато р 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-13. ОПК-9.3.	ОПК-13.3. 1 ОПК-13.У. 1 ОПК-13.В. 1 ОПК-9.3.3. 1 ОПК-9.3.У .1 ОПК-9.3.В. 1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1	1 1.1 1.2 2 2.1 2.2 3 3.1 3.2 4 4.1 4.2 5 5.1 5.2 6 6.1 6.2 7 7.1 7.2 8 8.1 8.2 9 9.1 9.2 10 10.1 10.2 2 11	текущий контроль	Лабораторная работа	Оценивание по результатам защиты лабораторных работ.	Работа выполнена не полностью и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов: если опыты, измерения, вычисления, наблюдения производились неправильно	Работа выполнена не полностью, но объем выполненной части позволяет получить правильные результаты и выводы, если в ходе проведения опыта, измерений и наблюдений были допущены ошибки	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводит в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей, но допускает несколько недочетов	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводит в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей
---	---------------------	--	--	------------------	------------------------	--	---	--	---	---

2	ОПК-13. ОПК-9.3.	ОПК-13.3. 1 ОПК-13.У. 1 ОПК-13.В. 1 ОПК-9.3.3. 1 ОПК-9.3.У .1 ОПК-9.3.В. 1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1	1 1.1 1.2 2 2.1 2.2 3 3.1 3.2 4 4.1 4.2 5 5.1 5.2 6 6.1 6.2 7 7.1 7.2 8 8.1 8.2 9 9.1 9.2 10 10.1 10.2 2 11	текущий контроль	Творческая работа	Оценивание по результатам защиты творческих работ.	Тема работы не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы	Имеются существенные отступления от требований к работе. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в изложении содержания работы или при ответе на дополнительные вопросы. В работе обнаружены значительные заимствования. Во время защиты отсутствует вывод	Основные требования к работе выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; не выдержан объём работы; имеются упущения в оформлении; на дополнительных вопросах при защите даны неполные ответы	Сформулирована проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, высокий уровень самостоятельности и оригинальности работы, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы
---	---------------------	--	--	------------------	-------------------	--	---	--	---	--

3	ОПК-13. ОПК-9.3.	ОПК-13.3. 1 ОПК-13.У. 1 ОПК-13.В. 1 ОПК-9.3.3. 1 ОПК-9.3.У .1 ОПК-9.3.В. 1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1	1 1.1 1.2 2 2.1 2.2 3 3.1 3.2 4 4.1 4.2 5 5.1 5.2 6 6.1 6.2 7 7.1 7.2 8 8.1 8.2 9 9.1 9.2 10 10.1 10.2 2 11	промежуточная аттестация	Экзамен	Два вопроса в билете. На подготовку 40 минут.	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 содержательностью; 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 структурированностью; раскрыто содержание билета, имеются неточности при ответе на дополнительные вопросы; недостаточно раскрыта проблема по одному из вопросов билета	Знания отличаются глубиной и содержательностью, 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
---	---------------------	--	--	-----------------------------	---------	---	---	--	--	--