

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

УТВЕРЖДАЮ


Подписано в АСУ
"Учебный процесс"

Крепак С.В.

(Ф.И.О.)

23 мая 2024 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Наименование образовательной программы	Безопасность автоматизированных систем на транспорте (по видам)
Наименование ГИА	Б.З.ГИА01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
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 ГИА 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																					
практические занятия																					
лабораторные занятия																					
контактная самостоятельная работа											8	8									
экзамен																					
самостоятельная работа											316	316									
всего											324	324									9

* - 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																		
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 В.Н. Савельев

(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 ГИА в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.3.ГИА01	Блок 3 Государственная итоговая аттестация	9

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

Процесс проведения ГИА направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих компетенций:

№ п/п	Компетенция	Индикатор достижения компетенции		
		Знать	Уметь	Владеть
1	ОПК-1.Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационных технологий в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства	ОПК-1.3.1 Знать способы оценки роли информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства	ОПК-1.У.1 Уметь оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства	ОПК-1.В.1 Владеть способами оценки роли информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства
2	ОПК-10.Способен использовать средства криптографической защиты информации при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-10.3.1 Знать способы использования средств криптографической защиты информации при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-10.У.1 Уметь использовать средства криптографической защиты информации при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-10.В.1 Владеть способами использования средств криптографической защиты информации при решении задач профессиональной деятельности
3	ОПК-11.Способен разрабатывать компоненты систем защиты информации автоматизированных систем	ОПК-11.3.1 Знать способы разработки компонент систем защиты информации автоматизированных систем	ОПК-11.У.1 Уметь разрабатывать компоненты систем защиты информации автоматизированных систем	ОПК-11.В.1 Владеть способами разработки компонент систем защиты информации автоматизированных систем

4	ОПК-12.Способен применять знания в области безопасности вычислительных сетей, операционных систем и баз данных при разработке автоматизированных систем	ОПК-12.3.1 Знать способы применения знаний в области безопасности вычислительных сетей, операционных систем и баз данных при разработке автоматизированных систем	ОПК-12.У.1 Уметь применять знания в области безопасности вычислительных сетей, операционных систем и баз данных при разработке автоматизированных систем	ОПК-12.В.1 Владеть способами применения знаний в области безопасности вычислительных сетей, операционных систем и баз данных при разработке автоматизированных систем
5	ОПК-13.Способен организовывать и проводить диагностику и тестирование систем защиты информации автоматизированных систем, проводить анализ уязвимостей систем защиты информации автоматизированных систем	ОПК-13.3.1 Знать способы организации и проведения диагностики и тестирования систем защиты информации автоматизированных систем, проводить анализ уязвимостей систем защиты информации автоматизированных систем	ОПК-13.У.1 Уметь организовывать и проводить диагностику и тестирование систем защиты информации автоматизированных систем, проводить анализ уязвимостей систем защиты информации автоматизированных систем	ОПК-13.В.1 Владеть способами организации и проведения диагностики и тестирования систем защиты информации автоматизированных систем, проводить анализ уязвимостей систем защиты информации автоматизированных систем
6	ОПК-14.Способен осуществлять разработку, внедрение и эксплуатацию автоматизированных систем с учетом требований по защите информации, проводить подготовку исходных данных для технико-экономического обоснования проектных решений	ОПК-14.3.1 Знать способы осуществления разработки, внедрения и эксплуатации автоматизированных систем с учетом требований по защите информации, проводить подготовку исходных данных для технико-экономического обоснования проектных решений	ОПК-14.У.1 Уметь осуществлять разработку, внедрение и эксплуатацию автоматизированных систем с учетом требований по защите информации, проводить подготовку исходных данных для технико-экономического обоснования проектных решений	ОПК-14.В.1 Владеть способами осуществления разработки, внедрения и эксплуатации автоматизированных систем с учетом требований по защите информации, проводить подготовку исходных данных для технико-экономического обоснования проектных решений

7	ОПК-15.Способен осуществлять администрирование и контроль функционирования средств и систем защиты информации автоматизированных систем, инструментальный мониторинг защищенности автоматизированных систем	ОПК-15.3.1 Знать способы осуществления администрирования и контроля функционирования средств и систем защиты информации автоматизированных систем, инструментальный мониторинг защищенности автоматизированных систем	ОПК-15.У.1 Уметь осуществлять администрирование и контроль функционирования средств и систем защиты информации автоматизированных систем, инструментальный мониторинг защищенности автоматизированных систем	ОПК-15.В.1 Владеть способами осуществления администрирования и контроля функционирования средств и систем защиты информации автоматизированных систем, инструментальный мониторинг защищенности автоматизированных систем
8	ОПК-16.Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма	ОПК-16.3.1 Знать способы анализа основных этапов и закономерностей исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма	ОПК-16.У.1 Уметь анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма	ОПК-16.В.1 Владеть способами анализа основных этапов и закономерностей исторического развития России, ее места и роли в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма
9	ОПК-2.Способен применять программные средства системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.3.1 Знать способы применения программных средств системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.У.1 Уметь применять программные средства системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.В.1 Владеть способами применения программных средств системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности

10	ОПК-3.Способ ен использовать математически е методы, необходимые для решения задач профессиональ ной деятельности	ОПК-3.3.1 Знать способы использования математических методов, необходимых для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-3.У.1 Уметь использовать математические методы, необходимые для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-3.В.1 Владеть способами использования математических методов, необходимых для решения задач профессиональной деятельности
11	ОПК-4.Способ ен анализировать физическую сущность явлений и процессов, лежащих в основе функционирования процессов, лежащих в основе функциониров ания микроэлектрон ной техники, применять основные физические законы и модели для решения задач профессиональ ной деятельности	ОПК-4.3.1 Знать способы анализа физической сущности явлений и процессов, лежащих в основе функционирования микроэлектронной техники, применять основные физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.У.1 Уметь анализировать физическую сущность явлений и процессов, лежащих в основе функционирования микроэлектронной техники, применять основные физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.В.1 Владеть способами анализа физической сущности явлений и процессов, лежащих в основе функционирования микроэлектронной техники, применять основные физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности
12	ОПК-5.Способ ен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирую щие деятельность по защите информации	ОПК-5.3.1 Знать нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации	ОПК-5.У.1 Уметь применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации	ОПК-5.В.1 Владеть способами применения нормативных правовых актов, нормативных и методических документов, регламентирующих деятельность по защите информации

13	ОПК-6.Способ ен при решении профессиональ ных задач организовыват ь защиту информации ограниченного доступа в автоматизиров анных системах в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическим и документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю	ОПК-6.3.1 Знать способы решения профессиональных задач при организации защиты информации ограниченного доступа в автоматизированных системах в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю	ОПК-6.У.1 Уметь решать профессиональные задачи при организации защиты информации ограниченного доступа в автоматизированных системах в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю	ОПК-6.В.1 Владеть способами решения профессиональных задач при организации защиты информации ограниченного доступа в автоматизированных системах в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю
14	ОПК-7.Способ ен создавать программы на языках общего назначения, применять методы и инструменталь ные средства программиров ания для решения профессиональ ных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментари я программиров ания и способов организации программ	ОПК-7.3.1 Знать способы создания программ на языках общего назначения, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования и способов организации программ	ОПК-7.У.1 Уметь создавать программы на языках общего назначения, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования и способов организации программ	ОПК-7.В.1 Владеть способами создания программ на языках общего назначения, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования и способов организации программ

15	ОПК-8.Способен применять методы научных исследований при проведении разработок в области защиты информации в автоматизированных системах	ОПК-8.3.1 Знать методы научных исследований при проведении разработок в области защиты информации в автоматизированных системах	ОПК-8.У.1 Уметь применять методы научных исследований при проведении разработок в области защиты информации в автоматизированных системах	ОПК-8.В.1 Владеть способами применения методов научных исследований при проведении разработок в области защиты информации в автоматизированных системах
16	ОПК-9.1.Способен проектировать системы защиты информации автоматизированных, информационно-управляющих и информационно-логистических систем на водном транспорте (по видам) и сопровождать их разработку	ОПК-9.1.3.1 Знать методы проектирования систем защиты информации автоматизированных, информационно-управляющих и информационно-логистических систем на водном транспорте и сопровождать их разработку	ОПК-9.1.У.1 Уметь проектировать системы защиты информации автоматизированных, информационно-управляющих и информационно-логистических систем на водном транспорте и сопровождать их разработку	ОПК-9.1.В.1 Владеть способами проектирования систем защиты информации автоматизированных, информационно-управляющих и информационно-логистических систем на водном транспорте и сопровождать их разработку
17	ОПК-9.2.Способен осуществлять внедрение и эксплуатацию систем защиты информации автоматизированных, информационно-управляющих и информационно-логистических систем на водном транспорте (по видам)	ОПК-9.2.3.1 Знать методы внедрения и эксплуатации систем защиты информации автоматизированных, информационно-управляющих и информационно-логистических систем на водном транспорте	ОПК-9.2.У.1 Уметь осуществлять внедрение и эксплуатацию систем защиты информации автоматизированных, информационно-управляющих и информационно-логистических систем на водном транспорте	ОПК-9.2.В.1 Владеть способами внедрения и эксплуатации систем защиты информации автоматизированных, информационно-управляющих и информационно-логистических систем на водном транспорте

18	ОПК-9.3.Способен осуществлять контроль защищенности автоматизированных, информационно-управляющих и информационно-логистических систем на транспорте (по видам) с учетом установленных требований безопасности	ОПК-9.3.3.1 Знать способы осуществления контроля защищенности автоматизированных, информационно-управляющих и информационно-логистических систем на водном транспорте с учетом установленных требований безопасности	ОПК-9.3.У.1 Уметь осуществлять контроль защищенности автоматизированных, информационно-управляющих и информационно-логистических систем на водном транспорте с учетом установленных требований безопасности	ОПК-9.3.В.1 Владеть способами осуществления контроля защищенности автоматизированных, информационно-управляющих и информационно-логистических систем на водном транспорте с учетом установленных требований безопасности
19	ОПК-9.Способен решать задачи профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития информационных технологий, средств технической защиты информации, сетей и систем передачи информации	ОПК-9.3.1 Знать методы 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 Уметь 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 Владеть методами решения задач профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития информационных технологий, средств технической защиты информации, сетей и систем передачи информации

20	ПК-1.способно сть оценивать качество и эффективности поддержки принятия решений в области информационн ой безопасности, за счет создания и применения информационн о-аналитическ их систем в защищенном исполнении (ИАС)	ПК-1.3.1 Знать способы оценки качества и эффективности поддержки принятия решений в области информационной безопасности, за счет создания и применения информационно-аналитич еских систем в защищенном исполнении (ИАС)	ПК-1.У.1 Уметь оценивать качество и эффективность поддержки принятия решений в области информационной безопасности, за счет создания и применения информационно-аналитич еских систем в защищенном исполнении (ИАС)	ПК-1.В.1 Владеть методами оценки качества и эффективности поддержки принятия решений в области информационной безопасности, за счет создания и применения информационно-аналитич еских систем в защищенном исполнении (ИАС)
21	ПК-2.способно сть выполнять работы по развертыванию , сопровождени ю, оптимизации функциониров ания баз данных (БД), являющихся частью различных информационн ых систем	ПК-2.3.1 Знать правила выполнения работ по развертыванию, сопровождению, оптимизации функционирования баз данных (БД), являющихся частью различных информационных систем	ПК-2.У.1 Уметь выполнять работы по развертыванию, сопровождению, оптимизации функционирования баз данных (БД), являющихся частью различных информационных систем	ПК-2.В.1 Владеть способами выполнения работ по развертыванию, сопровождению, оптимизации функционирования баз данных (БД), являющихся частью различных информационных систем

22	ПК-3.способно сть предотвращать утечки информации ограниченного доступа по техническим каналам в результате несанкциониро ванного доступа к информации и специальных воздействий на информацию (носители информации) в целях ее добывания, уничтожения, искажения и блокирования доступа к ней	ПК-3.3.1 Знать принципы предотвращения утечки информации ограниченного доступа по техническим каналам в результате несанкционированного доступа к информации и специальных воздействий на информацию (носители информации) в целях ее добывания, уничтожения, искажения и блокирования доступа к ней	ПК-3.У.1 Уметь предотвращать утечки информации ограниченного доступа по техническим каналам в результате несанкционированного доступа к информации и специальных воздействий на информацию (носители информации) в целях ее добывания, уничтожения, искажения и блокирования доступа к ней	ПК-3.В.1 Владеть способами предотвращения утечки информации ограниченного доступа по техническим каналам в результате несанкционированного доступа к информации и специальных воздействий на информацию (носители информации) в целях ее добывания, уничтожения, искажения и блокирования доступа к ней
23	ПК-4.способно сть обеспечивать безопасность информации в автоматизиров анных системах, функционирую щих в условиях существования угроз в информационн ой сфере и обладающих информационн о - технологическ ими ресурсами, подлежащими защите	ПК-4.3.1 Знать способы обеспечения безопасность информации в автоматизированных системах, функционирующих в условиях существования угроз в информационной сфере и обладающих информационно - технологическими ресурсами, подлежащими защите	ПК-4.У.1 Уметь обеспечивать безопасность информации в автоматизированных системах, функционирующих в условиях существования угроз в информационной сфере и обладающих информационно - технологическими ресурсами, подлежащими защите	ПК-4.В.1 Владеть способами обеспечения безопасности информации в автоматизированных системах, функционирующих в условиях существования угроз в информационной сфере и обладающих информационно - технологическими ресурсами, подлежащими защите

24	ПК-5.способно сть выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию систем обнаружения, предупрежден ия и ликвидации последствий компьютерных атак на информационн ые системы и информационн о-телекоммуни кационные сети	ПК-5.3.1 Знать способы выполнения работ по установке, настройке и обслуживанию систем обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные системы и информационно-телекомм уникационные сети	ПК-5.У.1 Уметь выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию систем обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные системы и информационно-телеком муникационные сети	ПК-5.В.1 Владеть способами выполнения работ по установке, настройке и обслуживанию систем обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные системы и информационно-телекомм уникационные сети
25	УК-1.Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.3.1 Знать способы осуществления критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.У.1 Должен уметь осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.В.1 Владеть способами критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
26	УК-10.Способе н формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционно му поведению и противодейств овать им в профессиональ ной деятельности	УК-10.3.1 Знать способы формирования нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-10.У.1 Уметь формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-10.В.1 Владеть способами формирования нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
27	УК-2.Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.3.1 Знать способы управления проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.У.1 Уметь управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.В.1 Владеть способами управления проектом на всех этапах его жизненного цикла

28	УК-3.Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.3.1 Знать способы организации и руководства работой команды, вырабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.У.1 Уметь организовывать и руководить работой команды, уметь вырабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.В.1 Владеть способами организации и руководства работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
29	УК-4.Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.3.1 Знать основные понятия современных коммуникативных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.У.1 Уметь использовать приемы и методы современных коммуникативных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.В.1 Владеть практическими навыками применения современных коммуникативных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
30	УК-5.Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.3.1 Знать сущность и значение информации о процессах в сфере культуры и их роль в развитии современного информационного общества	УК-5.У.1 Уметь воспринимать культуру и обычаи других стран и народов, с терпимостью относиться к национальным, расовым, конфессиональным различиям	УК-5.В.1 Владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, ее использования при анализе процессов культурной жизни
31	УК-6.Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.3.1 Знать социальные приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.У.1 Уметь определять и реализовывать социальные приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.В.1 Владеть навыками определения и реализации социальных приоритетов собственной деятельности и способов ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

32	УК-7.Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.3.1 Должен знать способы поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.У.1 Должен уметь поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.В.1 Владеть способами поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
33	УК-8.Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.3.1 Знать способы создания и поддержания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.У.1 Уметь создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.В.1 Владеть способами создания и поддержания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
34	УК-9.Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.3.1 Знать способы принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	УК-9.У.1 Уметь принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.В.1 Владеть способами принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности

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.	КСР	самостоятельная работа		№ кур- са	КСР	самостоятельная работа	
				кол. час.				кол. час.		
1.	Разработка и составление плана (графика) выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР)	ОПК-1.3.1 ОПК-1.У.1 ОПК-1.В.1 ОПК-10.3.1 ОПК-10.У.1 ОПК-10.В.1 ОПК-11.3.1 ОПК-11.У.1 ОПК-11.В.1 ОПК-12.3.1 ОПК-12.У.1 ОПК-12.В.1 ОПК-13.3.1 ОПК-13.У.1 ОПК-13.В.1 ОПК-14.3.1 ОПК-14.У.1 ОПК-14.В.1 ОПК-15.3.1 ОПК-15.У.1 ОПК-15.В.1 ОПК-16.3.1 ОПК-16.У.1 ОПК-16.В.1 ОПК-2.3.1 ОПК-2.У.1 ОПК-2.В.1 ОПК-3.3.1 ОПК-3.У.1 ОПК-3.В.1 ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-5.3.1 ОПК-5.У.1 ОПК-5.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 ОПК-7.3.1 ОПК-7.У.1 ОПК-7.В.1 ОПК-8.3.1	11		10	10				

		ОПК-8.У.1 ОПК-8.В.1 ОПК-9.1.3.1 ОПК-9.1.У.1 ОПК-9.1.В.1 ОПК-9.2.3.1 ОПК-9.2.У.1 ОПК-9.2.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 ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-10.3.1 УК-10.У.1 УК-10.В.1 УК-2.3.1 УК-2.У.1 УК-2.В.1 УК-3.3.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-5.3.1 УК-5.У.1 УК-5.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		УК-7.3.1 УК-7.У.1 УК-7.В.1 УК-8.3.1 УК-8.У.1 УК-8.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1								
2.	Подбор научной литературы и источников, формирование библиографического списка	ОПК-1.3.1 ОПК-1.У.1 ОПК-1.В.1 ОПК-10.3.1 ОПК-10.У.1 ОПК-10.В.1 ОПК-11.3.1 ОПК-11.У.1 ОПК-11.В.1 ОПК-12.3.1 ОПК-12.У.1 ОПК-12.В.1 ОПК-13.3.1 ОПК-13.У.1 ОПК-13.В.1 ОПК-14.3.1 ОПК-14.У.1 ОПК-14.В.1 ОПК-15.3.1 ОПК-15.У.1 ОПК-15.В.1 ОПК-16.3.1 ОПК-16.У.1 ОПК-16.В.1 ОПК-2.3.1 ОПК-2.У.1 ОПК-2.В.1 ОПК-3.3.1 ОПК-3.У.1 ОПК-3.В.1 ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-5.3.1 ОПК-5.У.1 ОПК-5.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 ОПК-7.3.1 ОПК-7.У.1 ОПК-7.В.1 ОПК-8.3.1	11		30	30				

		ОПК-8.У.1 ОПК-8.В.1 ОПК-9.1.3.1 ОПК-9.1.У.1 ОПК-9.1.В.1 ОПК-9.2.3.1 ОПК-9.2.У.1 ОПК-9.2.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 ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-10.3.1 УК-10.У.1 УК-10.В.1 УК-2.3.1 УК-2.У.1 УК-2.В.1 УК-3.3.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-5.3.1 УК-5.У.1 УК-5.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		УК-7.3.1 УК-7.У.1 УК-7.В.1 УК-8.3.1 УК-8.У.1 УК-8.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1							
3.	Сбор, изучение, анализ и систематизация материалов для написания ВКР	ОПК-1.3.1 ОПК-1.У.1 ОПК-1.В.1 ОПК-10.3.1 ОПК-10.У.1 ОПК-10.В.1 ОПК-11.3.1 ОПК-11.У.1 ОПК-11.В.1 ОПК-12.3.1 ОПК-12.У.1 ОПК-12.В.1 ОПК-13.3.1 ОПК-13.У.1 ОПК-13.В.1 ОПК-14.3.1 ОПК-14.У.1 ОПК-14.В.1 ОПК-15.3.1 ОПК-15.У.1 ОПК-15.В.1 ОПК-16.3.1 ОПК-16.У.1 ОПК-16.В.1 ОПК-2.3.1 ОПК-2.У.1 ОПК-2.В.1 ОПК-3.3.1 ОПК-3.У.1 ОПК-3.В.1 ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-5.3.1 ОПК-5.У.1 ОПК-5.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 ОПК-7.3.1 ОПК-7.У.1 ОПК-7.В.1 ОПК-8.3.1	11		50	50			

		ОПК-8.У.1 ОПК-8.В.1 ОПК-9.1.3.1 ОПК-9.1.У.1 ОПК-9.1.В.1 ОПК-9.2.3.1 ОПК-9.2.У.1 ОПК-9.2.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 ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-10.3.1 УК-10.У.1 УК-10.В.1 УК-2.3.1 УК-2.У.1 УК-2.В.1 УК-3.3.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-5.3.1 УК-5.У.1 УК-5.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		УК-7.3.1 УК-7.У.1 УК-7.В.1 УК-8.3.1 УК-8.У.1 УК-8.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1							
4.	Выбор методов проведения исследования при написании ВКР	ОПК-1.3.1 ОПК-1.У.1 ОПК-1.В.1 ОПК-10.3.1 ОПК-10.У.1 ОПК-10.В.1 ОПК-11.3.1 ОПК-11.У.1 ОПК-11.В.1 ОПК-12.3.1 ОПК-12.У.1 ОПК-12.В.1 ОПК-13.3.1 ОПК-13.У.1 ОПК-13.В.1 ОПК-14.3.1 ОПК-14.У.1 ОПК-14.В.1 ОПК-15.3.1 ОПК-15.У.1 ОПК-15.В.1 ОПК-16.3.1 ОПК-16.У.1 ОПК-16.В.1 ОПК-2.3.1 ОПК-2.У.1 ОПК-2.В.1 ОПК-3.3.1 ОПК-3.У.1 ОПК-3.В.1 ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-5.3.1 ОПК-5.У.1 ОПК-5.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 ОПК-7.3.1 ОПК-7.У.1 ОПК-7.В.1 ОПК-8.3.1	11		10	10			

		ОПК-8.У.1 ОПК-8.В.1 ОПК-9.1.3.1 ОПК-9.1.У.1 ОПК-9.1.В.1 ОПК-9.2.3.1 ОПК-9.2.У.1 ОПК-9.2.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 ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-10.3.1 УК-10.У.1 УК-10.В.1 УК-2.3.1 УК-2.У.1 УК-2.В.1 УК-3.3.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-5.3.1 УК-5.У.1 УК-5.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

			УК-7.3.1 УК-7.У.1 УК-7.В.1 УК-8.3.1 УК-8.У.1 УК-8.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1							
5.	Написание основной заключения	введения, части,	ОПК-1.3.1 ОПК-1.У.1 ОПК-1.В.1 ОПК-10.3.1 ОПК-10.У.1 ОПК-10.В.1 ОПК-11.3.1 ОПК-11.У.1 ОПК-11.В.1 ОПК-12.3.1 ОПК-12.У.1 ОПК-12.В.1 ОПК-13.3.1 ОПК-13.У.1 ОПК-13.В.1 ОПК-14.3.1 ОПК-14.У.1 ОПК-14.В.1 ОПК-15.3.1 ОПК-15.У.1 ОПК-15.В.1 ОПК-16.3.1 ОПК-16.У.1 ОПК-16.В.1 ОПК-2.3.1 ОПК-2.У.1 ОПК-2.В.1 ОПК-3.3.1 ОПК-3.У.1 ОПК-3.В.1 ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-5.3.1 ОПК-5.У.1 ОПК-5.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 ОПК-7.3.1 ОПК-7.У.1 ОПК-7.В.1 ОПК-8.3.1	11		60	60			

		ОПК-8.У.1 ОПК-8.В.1 ОПК-9.1.3.1 ОПК-9.1.У.1 ОПК-9.1.В.1 ОПК-9.2.3.1 ОПК-9.2.У.1 ОПК-9.2.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 ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-10.3.1 УК-10.У.1 УК-10.В.1 УК-2.3.1 УК-2.У.1 УК-2.В.1 УК-3.3.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-5.3.1 УК-5.У.1 УК-5.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		УК-7.3.1 УК-7.У.1 УК-7.В.1 УК-8.3.1 УК-8.У.1 УК-8.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1								
6.	Оформление ВКР в соответствии с требованиями "Положения об итоговой аттестации выпускников и методических рекомендаций по выполнению ВКР"	ОПК-1.3.1 ОПК-1.У.1 ОПК-1.В.1 ОПК-10.3.1 ОПК-10.У.1 ОПК-10.В.1 ОПК-11.3.1 ОПК-11.У.1 ОПК-11.В.1 ОПК-12.3.1 ОПК-12.У.1 ОПК-12.В.1 ОПК-13.3.1 ОПК-13.У.1 ОПК-13.В.1 ОПК-14.3.1 ОПК-14.У.1 ОПК-14.В.1 ОПК-15.3.1 ОПК-15.У.1 ОПК-15.В.1 ОПК-16.3.1 ОПК-16.У.1 ОПК-16.В.1 ОПК-2.3.1 ОПК-2.У.1 ОПК-2.В.1 ОПК-3.3.1 ОПК-3.У.1 ОПК-3.В.1 ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-5.3.1 ОПК-5.У.1 ОПК-5.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 ОПК-7.3.1 ОПК-7.У.1 ОПК-7.В.1 ОПК-8.3.1	11		60	60				

		ОПК-8.У.1 ОПК-8.В.1 ОПК-9.1.3.1 ОПК-9.1.У.1 ОПК-9.1.В.1 ОПК-9.2.3.1 ОПК-9.2.У.1 ОПК-9.2.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 ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-10.3.1 УК-10.У.1 УК-10.В.1 УК-2.3.1 УК-2.У.1 УК-2.В.1 УК-3.3.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-5.3.1 УК-5.У.1 УК-5.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		УК-7.3.1 УК-7.У.1 УК-7.В.1 УК-8.3.1 УК-8.У.1 УК-8.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1							
7.	Подготовка доклада, раздаточного материала и презентации для выступления по защите ВКР	ОПК-1.3.1 ОПК-1.У.1 ОПК-1.В.1 ОПК-10.3.1 ОПК-10.У.1 ОПК-10.В.1 ОПК-11.3.1 ОПК-11.У.1 ОПК-11.В.1 ОПК-12.3.1 ОПК-12.У.1 ОПК-12.В.1 ОПК-13.3.1 ОПК-13.У.1 ОПК-13.В.1 ОПК-14.3.1 ОПК-14.У.1 ОПК-14.В.1 ОПК-15.3.1 ОПК-15.У.1 ОПК-15.В.1 ОПК-16.3.1 ОПК-16.У.1 ОПК-16.В.1 ОПК-2.3.1 ОПК-2.У.1 ОПК-2.В.1 ОПК-3.3.1 ОПК-3.У.1 ОПК-3.В.1 ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-5.3.1 ОПК-5.У.1 ОПК-5.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 ОПК-7.3.1 ОПК-7.У.1 ОПК-7.В.1 ОПК-8.3.1	11	8	30	38			

		ОПК-8.У.1 ОПК-8.В.1 ОПК-9.1.3.1 ОПК-9.1.У.1 ОПК-9.1.В.1 ОПК-9.2.3.1 ОПК-9.2.У.1 ОПК-9.2.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 ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-10.3.1 УК-10.У.1 УК-10.В.1 УК-2.3.1 УК-2.У.1 УК-2.В.1 УК-3.3.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-5.3.1 УК-5.У.1 УК-5.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		УК-7.3.1 УК-7.У.1 УК-7.В.1 УК-8.3.1 УК-8.У.1 УК-8.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1							
8.	Процедура предварительной защиты ВКР	ОПК-1.3.1 ОПК-1.У.1 ОПК-1.В.1 ОПК-10.3.1 ОПК-10.У.1 ОПК-10.В.1 ОПК-11.3.1 ОПК-11.У.1 ОПК-11.В.1 ОПК-12.3.1 ОПК-12.У.1 ОПК-12.В.1 ОПК-13.3.1 ОПК-13.У.1 ОПК-13.В.1 ОПК-14.3.1 ОПК-14.У.1 ОПК-14.В.1 ОПК-15.3.1 ОПК-15.У.1 ОПК-15.В.1 ОПК-16.3.1 ОПК-16.У.1 ОПК-16.В.1 ОПК-2.3.1 ОПК-2.У.1 ОПК-2.В.1 ОПК-3.3.1 ОПК-3.У.1 ОПК-3.В.1 ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-5.3.1 ОПК-5.У.1 ОПК-5.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 ОПК-7.3.1 ОПК-7.У.1 ОПК-7.В.1 ОПК-8.3.1	11		10	10			

		ОПК-8.У.1 ОПК-8.В.1 ОПК-9.1.3.1 ОПК-9.1.У.1 ОПК-9.1.В.1 ОПК-9.2.3.1 ОПК-9.2.У.1 ОПК-9.2.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 ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-10.3.1 УК-10.У.1 УК-10.В.1 УК-2.3.1 УК-2.У.1 УК-2.В.1 УК-3.3.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-5.3.1 УК-5.У.1 УК-5.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		УК-7.3.1 УК-7.У.1 УК-7.В.1 УК-8.3.1 УК-8.У.1 УК-8.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1								
9.	Правка теста ВКР, доклада, раздаточного материала и презентации по результатам предварительной защиты ВКР	ОПК-1.3.1 ОПК-1.У.1 ОПК-1.В.1 ОПК-10.3.1 ОПК-10.У.1 ОПК-10.В.1 ОПК-11.3.1 ОПК-11.У.1 ОПК-11.В.1 ОПК-12.3.1 ОПК-12.У.1 ОПК-12.В.1 ОПК-13.3.1 ОПК-13.У.1 ОПК-13.В.1 ОПК-14.3.1 ОПК-14.У.1 ОПК-14.В.1 ОПК-15.3.1 ОПК-15.У.1 ОПК-15.В.1 ОПК-16.3.1 ОПК-16.У.1 ОПК-16.В.1 ОПК-2.3.1 ОПК-2.У.1 ОПК-2.В.1 ОПК-3.3.1 ОПК-3.У.1 ОПК-3.В.1 ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-5.3.1 ОПК-5.У.1 ОПК-5.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 ОПК-7.3.1 ОПК-7.У.1 ОПК-7.В.1 ОПК-8.3.1	11		30	30				

		ОПК-8.У.1 ОПК-8.В.1 ОПК-9.1.3.1 ОПК-9.1.У.1 ОПК-9.1.В.1 ОПК-9.2.3.1 ОПК-9.2.У.1 ОПК-9.2.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 ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-10.3.1 УК-10.У.1 УК-10.В.1 УК-2.3.1 УК-2.У.1 УК-2.В.1 УК-3.3.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-5.3.1 УК-5.У.1 УК-5.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		УК-7.3.1 УК-7.У.1 УК-7.В.1 УК-8.3.1 УК-8.У.1 УК-8.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1								
10.	Процедура защиты ВКР (регламентирована Положением об итоговой аттестации выпускников и иными локальными нормативными актами)	ОПК-1.3.1 ОПК-1.У.1 ОПК-1.В.1 ОПК-10.3.1 ОПК-10.У.1 ОПК-10.В.1 ОПК-11.3.1 ОПК-11.У.1 ОПК-11.В.1 ОПК-12.3.1 ОПК-12.У.1 ОПК-12.В.1 ОПК-13.3.1 ОПК-13.У.1 ОПК-13.В.1 ОПК-14.3.1 ОПК-14.У.1 ОПК-14.В.1 ОПК-15.3.1 ОПК-15.У.1 ОПК-15.В.1 ОПК-16.3.1 ОПК-16.У.1 ОПК-16.В.1 ОПК-2.3.1 ОПК-2.У.1 ОПК-2.В.1 ОПК-3.3.1 ОПК-3.У.1 ОПК-3.В.1 ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-5.3.1 ОПК-5.У.1 ОПК-5.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 ОПК-7.3.1 ОПК-7.У.1 ОПК-7.В.1 ОПК-8.3.1	11		10	10				

		ОПК-8.У.1 ОПК-8.В.1 ОПК-9.1.3.1 ОПК-9.1.У.1 ОПК-9.1.В.1 ОПК-9.2.3.1 ОПК-9.2.У.1 ОПК-9.2.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 ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-10.3.1 УК-10.У.1 УК-10.В.1 УК-2.3.1 УК-2.У.1 УК-2.В.1 УК-3.3.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-5.3.1 УК-5.У.1 УК-5.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		УК-7.3.1 УК-7.У.1 УК-7.В.1 УК-8.3.1 УК-8.У.1 УК-8.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1								
11.	Подготовка электронной версии ВКР и передача в библиотеку ФГОУ ВО "ВГУВТ"	ОПК-1.3.1 ОПК-1.У.1 ОПК-1.В.1 ОПК-10.3.1 ОПК-10.У.1 ОПК-10.В.1 ОПК-11.3.1 ОПК-11.У.1 ОПК-11.В.1 ОПК-12.3.1 ОПК-12.У.1 ОПК-12.В.1 ОПК-13.3.1 ОПК-13.У.1 ОПК-13.В.1 ОПК-14.3.1 ОПК-14.У.1 ОПК-14.В.1 ОПК-15.3.1 ОПК-15.У.1 ОПК-15.В.1 ОПК-16.3.1 ОПК-16.У.1 ОПК-16.В.1 ОПК-2.3.1 ОПК-2.У.1 ОПК-2.В.1 ОПК-3.3.1 ОПК-3.У.1 ОПК-3.В.1 ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-5.3.1 ОПК-5.У.1 ОПК-5.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 ОПК-7.3.1 ОПК-7.У.1 ОПК-7.В.1 ОПК-8.3.1	11		16	16				

		ОПК-8.У.1 ОПК-8.В.1 ОПК-9.1.3.1 ОПК-9.1.У.1 ОПК-9.1.В.1 ОПК-9.2.3.1 ОПК-9.2.У.1 ОПК-9.2.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 ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-10.3.1 УК-10.У.1 УК-10.В.1 УК-2.3.1 УК-2.У.1 УК-2.В.1 УК-3.3.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-5.3.1 УК-5.У.1 УК-5.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		YK-7.3.1 YK-7.Y.1 YK-7.B.1 YK-8.3.1 YK-8.Y.1 YK-8.B.1 YK-9.3.1 YK-9.Y.1 YK-9.B.1								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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 (26 ед.); Стол аудиторный (2 ед.); Парты (10 ед.); Компьютер (6 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (360) Стул (36 ед.); Стол рабочий (8 ед.); Блок питания Б5-49 (1 ед.); Блок питания Б5-50 (1 ед.); Доска аудиторная (1 ед.); Коммутатор D-LINC DGS-1016D/E1A (1 ед.); Монитор (17 ед.); Осциллограф PV6501 (3 ед.); Принтер Самсунг лазерный цвет черный (1 ед.); Вольтметр ламповый ВЗ-2А (1 ед.); Стол (9 ед.); Стол двухтумбовый (2 ед.); Прибор ГЗ-102 (1 ед.); Стол специальный (2 ед.); Проектор (1 ед.); Экран для проекционного оборудования (1 ед.) (361) Стул (24+24 ед.); Стол лабораторный (15 ед.); Стол компьютерный (21 ед.); Компьютер (14 ед.); Принтер (1 ед.); Интерактивный комплект (1 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (363) Стул (3 ед.); Кресло (2 ед.); Монитор ЖК Viewsonic (1 ед.); Системный блок (1 ед.) (364))	360,361,363,364
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	360,361,363,364

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/f15520.pdf	2018	ЭР	0
2	Новиков, А.В.; Экономика; метод. указания к выполн. контр. работы для студ. заочн. обучения электромех. фак-та спец. 180405, 180407; Новиков, А.В. Новикова, Т.Е. - Н.Новгород.; ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2012	ЭР	0
3	Кочнева, И.Б.; Безопасность жизнедеятельности. Правовые основы охраны труда; метод. разработка для студ. очн. и заочн. обучения всех спец.; Кочнева И.Б. - Н.Новгород.; ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2014	ЭР	0
4	Занько, Н.Г.; Безопасность жизнедеятельности; учебник; Занько, Н.Г. Малаян, К.Р. Русак, О.Н. - Санкт-Петербург, Лань; URL: https://reader.lanbook.com/book/209837#1 (дата обращения: 19.05.2022);	2022	ЭР	0
5	Широков, Ю.А.; Экологическая безопасность на предприятии; Широков, Ю.А. - Санкт-Петербург, Лань; URL: https://reader.lanbook.com/book/183796#1 (дата обращения: 25.05.2022);	2022	ЭР	0

6	Новиков, Ю.Н.;Подготовка и защита бакалаврской работы, магистерской диссертации, дипломного проекта;учеб.пособие;Новиков, Ю.Н.-Санкт-Петербург,Лань; URL: https://e.lanbook.com/book/122187 ;	2019	ЭР	0
7	Гаврилова, Т.И.;Общие требования к дипломному проектированию;методические указания для студентов, обучающихся по направлению подготовки 25.05.03;Гаврилова, Т.И.Логинов, В.И.Савельев, В.Н.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2019	ПР	50
8	Новиков, Ю.Н.;Подготовка и защита магистерских диссертаций и бакалаврских работ;учебное пособие;Новиков, Ю.Н.-Санкт-Петербург,Лань; URL: https://reader.lanbook.com/book/212054#1 (дата обращения: 18.05.2022) ;	2022	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 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-1. ОПК-10. ОПК-11. ОПК-12. ОПК-13. ОПК-14. ОПК-15. ОПК-16. ОПК-2. ОПК-3. ОПК-4. ОПК-5. ОПК-6. ОПК-7. ОПК-8. ОПК-9.1. ОПК-9.2. ОПК-9.3. УК-1. УК-10. УК-2. УК-3. УК-4. УК-5. УК-6. УК-7. УК-8. УК-9.	ОПК-1.3.1 ОПК-1.У.1 ОПК-1.В.1 ОПК-10.3. 1 ОПК-10.У. 1 ОПК-10.В. 1 ОПК-11.3. 1 ОПК-11.У. 1 ОПК-11.В. 1 ОПК-12.3. 1 ОПК-12.У. 1 ОПК-12.В. 1 ОПК-13.3. 1 ОПК-13.У. 1 ОПК-13.В. 1 ОПК-14.3. 1 ОПК-14.У. 1 ОПК-14.В. 1 ОПК-15.3. 1 ОПК-15.У. 1 ОПК-15.В. 1 ОПК-16.3. 1 ОПК-16.У. 1 ОПК-16.В. 1 ОПК-2.3.1 ОПК-2.У.1	1.,2.,3.,4.,5., 6.,7.,8.,9.,10 ,11.	итоговая аттестация	Защита ВКР	Публичная защита ВКР в присутствии ГЭК	Работа не в полной мере соответствует общим требованиям к ВКР (целевая направленность, глубина исследования и полнота освещения вопроса, доказательность выводов и обоснованность рекомендаций, грамотное оформление); при защите выпускник излагает материал в слабой логической последовательност и, отвечает не на все вопросы комиссии, ответы неточные, неуверенные	Работа не в полной мере соответствует общим требованиям к ВКР (целевая направленность, глубина исследования и полнота освещения вопроса, доказательность выводов и обоснованность рекомендаций, грамотное оформление); при защите выпускник излагает материал в логической последовательност и, отвечает на вопросы комиссии неуверенно	Работа в целом соответствует общим требованиям к ВКР (целевая направленность, глубина исследования и полнота освещения вопроса, доказательность выводов и обоснованность рекомендаций, грамотное оформление); при защите выпускник излагает материал грамотно, конкретно и в логической последовательност и, приводит убедительную аргументацию, в основном отвечает на вопросы комиссии; отзыв и рецензия содержат рекомендуемую оценку не ниже, чем «хорошо»	Работа полностью соответствует общим требованиям к ВКР (целевая направленность, глубина исследования и полнота освещения вопроса, доказательность выводов и обоснованность рекомендаций, грамотное оформление); при защите выпускник излагает материал грамотно, конкретно и в логической последовательност и, приводит убедительную аргументацию, полно отвечает на вопросы комиссии; отзыв и рецензия содержат рекомендуемую оценку «отлично»
---	--	---	---	------------------------	------------	--	---	---	--	--

		ОПК-5.3.1 ОПК-5.У.1 ОПК-5.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 ОПК-7.3.1 ОПК-7.У.1 ОПК-7.В.1 ОПК-8.3.1 ОПК-8.У.1 ОПК-8.В.1 ОПК-9.1.3. 1 ОПК-9.1.У .1 ОПК-9.1.В. 1 ОПК-9.2.3. 1 ОПК-9.2.У .1 ОПК-9.2.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 ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5 У 1							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		YK-10.3.1 YK-10.Y.1 YK-10.B.1 YK-2.3.1 YK-2.Y.1 YK-2.B.1 YK-3.3.1 YK-3.Y.1 YK-3.B.1 YK-4.3.1 YK-4.Y.1 YK-4.B.1 YK-5.3.1 YK-5.Y.1 YK-5.B.1 YK-6.3.1 YK-6.Y.1 YK-6.B.1 YK-7.3.1 YK-7.Y.1 YK-7.B.1 YK-8.3.1 YK-8.Y.1 YK-8.B.1 YK-9.3.1 YK-9.Y.1 YK-9.B.1								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

2	ОПК-1. ОПК-10. ОПК-11. ОПК-12. ОПК-13. ОПК-14. ОПК-15. ОПК-16. ОПК-2. ОПК-3. ОПК-4. ОПК-5. ОПК-6. ОПК-7. ОПК-8. ОПК-9.1. ОПК-9.2. ОПК-9.3. УК-1. УК-10. УК-2. УК-3. УК-4. УК-5. УК-6. УК-7. УК-8. УК-9.	ОПК-1.3.1 ОПК-1.У.1 ОПК-1.В.1 ОПК-10.3. 1 ОПК-10.У. 1 ОПК-10.В. 1 ОПК-11.3. 1 ОПК-11.У. 1 ОПК-11.В. 1 ОПК-12.3. 1 ОПК-12.У. 1 ОПК-12.В. 1 ОПК-13.3. 1 ОПК-13.У. 1 ОПК-13.В. 1 ОПК-14.3. 1 ОПК-14.У. 1 ОПК-14.В. 1 ОПК-15.3. 1 ОПК-15.У. 1 ОПК-15.В. 1 ОПК-16.3. 1 ОПК-16.У. 1 ОПК-16.В. 1 ОПК-2.3.1 ОПК-2.У.1	1.,2.,3.,4.,5., 6.,7.,8.,9.,10 ,11.	текущий контроль	Собеседование	Собеседование	Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная	Дан полный, но недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос, но при этом показано умение выделить существенные и несущественные признаки и причинно - следственные связи. Ответ логичен. Могут быть допущены ошибки в определении основных понятий	Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность и, отражающая сущность раскрываемых понятий. Могут быть допущены недочеты в определении понятий	Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следствен ные связи. Ответ формулируется с использованием терминологии, логичен, доказателен, демонстрируется собственная точка зрения обучающегося
---	--	---	---	------------------	---------------	---------------	--	--	---	---

		ОПК-5.3.1 ОПК-5.У.1 ОПК-5.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 ОПК-7.3.1 ОПК-7.У.1 ОПК-7.В.1 ОПК-8.3.1 ОПК-8.У.1 ОПК-8.В.1 ОПК-9.1.3. 1 ОПК-9.1.У .1 ОПК-9.1.В. 1 ОПК-9.2.3. 1 ОПК-9.2.У .1 ОПК-9.2.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 ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5 У 1							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		YK-10.3.1								
		YK-10.Y.1								
		YK-10.B.1								
		YK-2.3.1								
		YK-2.Y.1								
		YK-2.B.1								
		YK-3.3.1								
		YK-3.Y.1								
		YK-3.B.1								
		YK-4.3.1								
		YK-4.Y.1								
		YK-4.B.1								
		YK-5.3.1								
		YK-5.Y.1								
		YK-5.B.1								
		YK-6.3.1								
		YK-6.Y.1								
		YK-6.B.1								
		YK-7.3.1								
		YK-7.Y.1								
		YK-7.B.1								
		YK-8.3.1								
		YK-8.Y.1								
		YK-8.B.1								
		YK-9.3.1								
		YK-9.Y.1								
		YK-9.B.1								