

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 ПРАКТИКИ

Наименование образовательной программы	Безопасность автоматизированных систем на транспорте (по видам)
Наименование практики	Б.2.О.П01 Учебная практика (ознакомительная)
Институт	Институт экономики, управления и права
Кафедра	Кафедра систем информационной безопасности, управления и телекоммуникаций
Специальность	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Специализация	Безопасность автоматизированных систем на транспорте (по видам)

Распределение часов практики 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				4								4									
экзамен																					
самостоятельная работа				212								212									
всего				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																		
зачет с оценкой				зач														
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 практики в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.2.О.П01	Блок 2 Практики (Обязательная часть)	6

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

Процесс изучения практики 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.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
17	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
18	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

19	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
20	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
21	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
22	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

23	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
24	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.	Ознакомительный этап	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	4							

		ОПК-8.У.1 ОПК-8.В.1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.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-8.3.1 УК-6.В.1 УК-8.У.1 УК-8.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

1.1	Ознакомление с целями и задачами учебной практики (ознакомительной), получение направления и индивидуального задания на учебную практику (ознакомительную)	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	4		10	10				
-----	--	--	---	--	----	----	--	--	--	--

		ОПК-8.У.1 ОПК-8.В.1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.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-8.3.1 УК-6.В.1 УК-8.У.1 УК-8.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

1.2	Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка организации, организация рабочего места	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	4		10	10				
-----	---	--	---	--	----	----	--	--	--	--

		ОПК-8.У.1 ОПК-8.В.1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.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-8.3.1 УК-6.В.1 УК-8.У.1 УК-8.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

1.3	Ознакомление требованиями труда и безопасности	с охраны техники	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	4		10	10				
-----	---	------------------------	--	---	--	----	----	--	--	--	--

		ОПК-8.У.1 ОПК-8.В.1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.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-8.3.1 УК-6.В.1 УК-8.У.1 УК-8.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

1.4	<p>Проект «Обучение служением». Выбор темы проекта «Обучение служением» («Обсуждение со школьниками (другими группами пользователей) перспектив развития информационных технологий, искусственного интеллекта и средств обеспечения информационной безопасности»)</p>	<p>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</p>	4		10	10				
-----	---	---	---	--	----	----	--	--	--	--

		ОПК-8.У.1 ОПК-8.В.1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.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-8.3.1 УК-6.В.1 УК-8.У.1 УК-8.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

2.	Основной этап	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	4							
----	---------------	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		ОПК-8.У.1 ОПК-8.В.1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.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-8.3.1 УК-6.В.1 УК-8.У.1 УК-8.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

2.1	Составление графика проведения практики (ознакомительной)	рабочего (плана) учебной	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	4		20	20				
-----	---	--------------------------------	--	---	--	----	----	--	--	--	--

		ОПК-8.У.1 ОПК-8.В.1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.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-8.3.1 УК-6.В.1 УК-8.У.1 УК-8.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

2.2	Изучение нормативной и технической документации организации	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	4		20	20				
-----	---	--	---	--	----	----	--	--	--	--

		ОПК-8.У.1 ОПК-8.В.1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.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-8.3.1 УК-6.В.1 УК-8.У.1 УК-8.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

2.3	Непосредственная деятельность в организации с применением знаний, умений и навыков, полученных в процессе обучения	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	4		30	30				
-----	--	--	---	--	----	----	--	--	--	--

		ОПК-8.У.1 ОПК-8.В.1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.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-8.3.1 УК-6.В.1 УК-8.У.1 УК-8.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

2.4	Сбор, систематизация и анализ материалов, собранных в период прохождения учебной (ознакомительной) практики, оформление дневника прохождения учебной практики, получение характеристики руководителя учебной практики от организации	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	4		30	30				
-----	--	--	---	--	----	----	--	--	--	--

		ОПК-8.У.1 ОПК-8.В.1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.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-8.3.1 УК-6.В.1 УК-8.У.1 УК-8.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

2.5	Реализация темы проекта «Обучение служением»	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	4		20	20				
-----	---	--	---	--	----	----	--	--	--	--

		ОПК-8.У.1 ОПК-8.В.1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.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-8.3.1 УК-6.В.1 УК-8.У.1 УК-8.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

3.	Заключительный этап	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	4							
----	---------------------	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		ОПК-8.У.1 ОПК-8.В.1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.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-8.3.1 УК-6.В.1 УК-8.У.1 УК-8.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

3.1	Анализ и обобщение знаний, полученных в ходе учебной (ознакомительной) практики, подготовка отчета, электронной презентации и выступления на семинаре	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	4		20	20				
-----	---	--	---	--	----	----	--	--	--	--

		ОПК-8.У.1 ОПК-8.В.1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.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-8.3.1 УК-6.В.1 УК-8.У.1 УК-8.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

3.2	Подготовка и защита отчета по учебной (ознакомительной) практике	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	4	4	22	26				
-----	--	--	---	---	----	----	--	--	--	--

		ОПК-8.У.1 ОПК-8.В.1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.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-8.3.1 УК-6.В.1 УК-8.У.1 УК-8.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

3.3	Подготовка раздела отчета по теме проекта «Обучение служением»	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	4		10	10				
-----	--	--	---	--	----	----	--	--	--	--

		ОПК-8.У.1 ОПК-8.В.1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.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-8.3.1 УК-6.В.1 УК-8.У.1 УК-8.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.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.); Парта (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 Viewsonik (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	Фролова, О.Н.; Экономика; учебно-метод. пособие для студ. подготовки 08.03.01, 20.03.01, 23.03.01, 40.03.01; Лыкова, Е.С. Фролова, О.Н.-Н.Новгород, ВГУВТ; ;	2019	ПР	50
3	Фролова, О.Н.; Экономика; учебно-метод. пособие для студ. подготовки 26.05.05, 26.05.06, 26.05.07, 26.03.02, 26.03.01; Лыкова, Е.С. Фролова, О.Н.-Н.Новгород, ВГУВТ; ;	2019	ПР	50
4	Рехалова, Н.А.; Оценка экологической безопасности судна; учеб. пособие для студ. подготовки 20.03.01, 26.03.02, 26.05.01; Рехалова, Н.А.-Н.Новгород; ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2019	ЭР	0
5	Гаврилова, Т.И.; Общие требования к дипломному проектированию; метод. указания для студ. подготовки 250503; Гаврилова, Т.И. Логинов, В.И. Савельев, В.Н.-Н.Новгород; ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2019	ЭР	0

6	Баранов, Е.Ф.;Безопасность жизнедеятельности;конспект лекций:учеб.пособие;Баранов, Е.Ф.-М.,Альтаир-МГАВТ; URL: https://e.lanbook.com/book/188202 (дата обращения: 19.04.2023) ;	2007	ЭР	0
7	Попович, В.А.;Основы безопасности жизнедеятельности;учеб.пособие;Попович, В.А.Тараканов, Н.И.-М.,Альтаир-МГАВТ; URL: https://e.lanbook.com/book/188540 (дата обращения: 20.04.2023) ;	2008	ЭР	0
8	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
9	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)

4.6. Основные базы практики

№ п/п	Наименование
1	ООО "СМАРТ"

4.7. Дополнительные сведения

Вид (тип) практики	учебная практика (ознакомительная)
Способ проведения практики	
Форма проведения практики	непрерывно

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. УК-1. УК-2. УК-3. УК-4. УК-5. УК-6. 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.,1.1,1.2,1. 3,2.,2.1,2.2, 2.3,2.4,3.,3. 1,3.2	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	Публичное выступление в течении 10-12 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 знания 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, и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности
---	---	---	--	-----------------------------	-----------------	--	--	--	---	---

		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-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.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-8.3.1 УК-8.У.1 УК-8.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.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. УК-1. УК-2. УК-3. УК-4. УК-5. УК-6. 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.,1.1,1.2,1. 3,2.,2.1,2.2, 2.3,2.4,3.,3. 1,3.2	текущий контроль	Отчет (по практике)	Публичное выступление в течении 10-12 минут	Слабо рассмотрены практические вопросы задания, отчет выполнен с нарушением основных требований к оформлению	Содержание раскрыто слабо и в неполном объеме, выводы правильные, но предложения являются необоснованными. Существуют нарушения в оформлении отчета	Содержание раскрыто достаточно полно, основные разделы проанализированы , имеются выводы. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению	Полностью раскрыто содержание задания; материал излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала. Отчет соответствует предъявляемым требованиям оформления
---	---	---	--	------------------	------------------------	--	--	--	---	--

		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-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.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-8.3.1 УК-8.У.1 УК-8.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

3	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. УК-1. УК-2. УК-3. УК-4. УК-5. УК-6. 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	1.4, 2.5, 1.3	текущий контроль	Проект	Проверка раздела отчета по теме проекта «Обучение служением»	Проект носит практический характер, содержит теоретическую базу, отличается поверхностным анализом и недостаточно критическим разбором, непоследовательно изложения материала, представлены необоснованные предложения; при защите показаны слабые знания вопросов тем, ответы на заданные вопросы не даны	Проект носит практический характер, содержит теоретическую базу, базируется на практическом материале, но отличается поверхностным анализом и недостаточно критическим разбором, в ней просматривается непоследовательно изложения материала, представлены необоснованные предложения; при защите выявлена неуверенность и слабые знания вопросов темы, не даны аргументированные ответы на заданные вопросы	Проект носит практический характер, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, характеризуется последовательным изложением с соответствующим выводами, однако с не вполне обоснованными предложениями; при защите демонстрируются знания вопросов темы и данных исследования, получены ответы на поставленные вопросы	Проект носит практический характер, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, характеризуется логичным, последовательным изложением с материала с соответствующим выводами и обоснованными предложениями; при защите проекта демонстрируются достаточно глубокие знания вопросов темы и данных исследования, во время выступления используются наглядные пособия (таблицы, схемы, графики, электронные презентации и т.д.) или раздаточный материал, получены ответы на поставленные вопросы
---	---	---	---------------	------------------	--------	--	--	--	--	--

		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-9.3.1 ОПК-9.У.1 ОПК-9.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.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-8.3.1 УК-8.У.1 УК-8.В.1 УК-9.3.1 УК-9.У.1 УК-9.В.1								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--