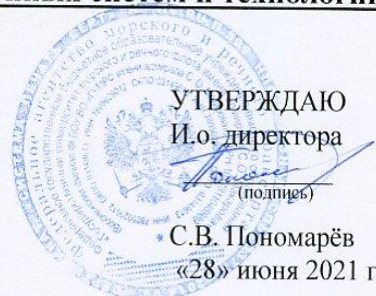




**Федеральное агентство морского и речного транспорта**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Государственный университет морского и речного флота  
имени адмирала С.О. Макарова»**  
**Воронежский филиал «Государственный университет морского и речного флота  
имени адмирала С.О. Макарова»**

---

Кафедра математики, информационных систем и технологий



## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплины Безопасность жизнедеятельности

Направление подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Направленность (профиль) Правовые аспекты организации обеспечения безопасности на транспорте

Уровень высшего образования бакалавриат

Форма обучения \_\_\_\_\_ очная, очно-заочная  
(очная, очно-заочная, заочная)

Воронеж  
2021



# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в ОПОП индикаторами достижения компетенций

Таблица 1

Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
Код и содержание компетенции УК-8: Способен создавать и поддерживать 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	ИндикаторУК-8.1.	Знатьвыбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера
	Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера	
	ИндикаторУК-8.2	Уметьделать выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения
	Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения	
ИндикаторУК-8.3	Владеть техникой оказания первой помощи пострадавшему	
	Оказание первой помощи пострадавшему	

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части блока Б.1 учебного плана по направлению подготовки 40.03.01 Юриспруденция, направленность «Правовые аспекты организации обеспечения безопасности на транспорте» и изучается на 1 курсе в 1 семестре поочной и очно-заочной формам обучения.

Базируется на дисциплинах: «Конституционное право», «История государства и права России», «Профессиональная этика юриста».

Дисциплина является предшествующей для дисциплин: «Гражданское право», «Информационные технологии в юридической деятельности», «Земельное право».

### **3. Объем дисциплины в зачетных единицах и виды учебных занятий**

Объем дисциплины составляет 2 зачётных единиц всего 72 часа, из которых по очной форме 34 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (17 часов – занятия лекционного типа, 17 часов – практические занятия), по очно-заочной форме 18 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (9 часов – занятия лекционного типа, 9 часов – практические занятия).

Дисциплина может реализовываться с применением дистанционных образовательных технологий.

Таблица 2

## Объем дисциплины по составу

Вид учебной работы	Формы обучения					
	Очная			Очно-заочная/ Заочная		
	Всего часов	из них в семестре №		Всего часов	курс	
		1	–		1	–
Общая трудоемкость дисциплины	72	72	–	72	72	–
Контактная работа обучающихся с преподавателем, всего	34	34	–	18	18	–
в том числе:	–	–	–	–	–	–
Лекции	17	17	–	9	9	–
Практическая подготовка, всего	17	17	–	9	9	–
в том числе:						
Лабораторные работы						
Практические занятия	17	17	–	9	9	–
Тренажерная подготовка	–	–	–	–	–	–
Самостоятельная работа, всего	38	38	–	54	54	–
В том числе:	–	–	–	–	–	–
Курсовая работа/проект	–	–	–	–	–	–
Расчетно-графическая работа (задание)	–	–	–	–	–	–
Контрольная работа	–	–	–	–	–	–
Коллоквиум	–	–	–	–	–	–
Реферат	9	9	–	9	9	–
Другие виды самостоятельной работы	29	29	–	45	45	–
Промежуточная аттестация: <i>зачет</i>	+	+		+	+	

**4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Лекции. Содержание разделов (тем) дисциплины**

Таблица 3

Содержание разделов (тем) дисциплины

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Содержание раздела (темы) дисциплины	Трудоемкость в часах по формам обучения	
			Очная	Очно-заочная/ Заочная
1	Тема 1. Чрезвычайные ситуации и их классификация	Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности (БЖД)» - составная часть Основной образовательной программы. Цели и задачи, предмет учебной дисциплины, ее межпредметные связи. Цели и задачи БЖД как науки, ее место и роль в подготовке специалиста. Основные понятия: «чрезвычайная ситуация», «авария», «катастрофа», «стихийное бедствие», «безопасность жизнедеятельности». Критерии техногенных: и природных явлений, критерии чрезвычайных ситуаций. Классификация чрезвычайных ситуаций.	1	
2	Тема 2. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС). Гражданская оборона Российской Федерации (ГО РФ)	Этапы становления и развития систем защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях в России. РСЧС и ГО РФ: понятия, цели, задачи и назначение. Структура РСЧС (ГО РФ). Трансформация РСЧС при переходе страны на военное положение. Объектовые подсистемы РСЧС, решаемые ими задачи. Режимы функционирования РСЧС, степени готовности ГО РФ. Перспективная система защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях - Российская система Гражданской защиты (РСГЗ).	1	1
3	Тема 3. Мероприятия по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	Понятия: «защита населения в чрезвычайных ситуациях», «мероприятия по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуа-	1	1

		<p>циях».</p> <p>Содержание комплекса правовых, организационных, инженерно-технических и других мероприятий по защите населения и территорий, проводимых заблаговременно, а также при возникновении и ликвидации чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Предназначение и содержание режимов функционирования РСЧС, степени готовности ГО РФ.</p>		
4	<p>Тема 4. Защита населения и территорий при авариях на радиационно (ядерно) опасных объектах с выбросом радиоактивных веществ в окружающую среду</p>	<p>Радиационно (ядерно) опасные объекты РОО (ЯОО): понятия, классификация.</p> <p>Атомные станции (АС), классификация и характеристика отдельных видов АС.</p> <p>Аварии на радиационно (ядерно) опасных объектах, факторы их обуславливающие, последствия поражающих факторов.</p> <p>Ионизирующее излучение - основной поражающий фактор при авариях на РОО (ЯОО): понятие, его источники.</p> <p>Критерии ионизирующего излучения.</p> <p>Характер и последствия воздействия ионизирующего излучения на население и окружающую среду.</p> <p>Возможные виды аварий на АС, их характеристики. Фазы развития аварии.</p> <p>Радиоактивное загрязнение окружающей среды при авариях на АС: понятие, характер. Радиационный фон Земли. Источники естественных радиоактивных загрязнений.</p> <p>Методы защиты производственного и/или обслуживающего персонала и территорий от указанных видов загрязнений.</p>	2	1
5	<p>Тема 5. Защита населения и территорий при авариях на химически опасных объектах</p>	<p>Аварийно химически опасные вещества (АХОВ): понятие, характеристика наиболее распространенных веществ, воздействие на человека и окружающую среду.</p> <p>Химически опасные объекты: понятие, их характеристика.</p> <p>Химическое заражение окружающей среды: понятие, источники. Характер воздействия химического заражения на население и окружающую среду.</p> <p>Аварии на химически опасных объектах (ХОО): понятие, общие сведения, причины возникновения.</p>	2	

		<p>Классификация аварий на ХОО. Периоды развития аварии. Общие сведения о химической обстановке в стране и ее контроле. Приборы, системы и средства контроля химической обстановки (ПСС ХК). Классификация ПСС ХК, характеристика основных видов ПСС ХК. Применение приборов, систем и средств химического контроля для мониторинга химической обстановки. Комплекс профилактических и реально осуществляемых мероприятий по защите населения и территорий при авариях на химически опасных объектах, проводимых заблаговременно; а также при возникновении и ликвидации ЧС непосредственно на объекте аварии и в районах возможного химического заражения в соответствии со структурой мероприятий по защите населения и территорий в ЧС с учетом специфики данной чрезвычайной ситуации: требования к ним и порядок проведения. Правила поведения населения в условиях химического заражения окружающей среды, методы защиты</p>		
6	Тема 6. Защита населения и территорий при пожарах и взрывах на объектах инфраструктуры	<p>Пожарная безопасность. Общие сведения о пожарах и взрывах на объектах инфраструктуры. Пожар: понятие, составляющие элементы пожара, источники возникновения. Пожаро и взрывоопасные объекты (ПВОО): понятие и их классификация. Степень огнестойкости зданий и сооружений: понятие, обеспечение, поражающие факторы при авариях на ПВОО: виды и их характеристика. Методы предупреждения и защиты населения, персонала и организаций. Специфика мероприятий по защите населения и территорий при пожарах и взрывах на объектах инфраструктуры: противопожарная профилактика и способы ее достижения. Противопожарные разрывы, противопожарный режим. Средства тушения пожаров и пожарная сигнализация: понятие, назначение, виды; требования противопожарной безопасности.</p>	1	



		Методы защиты населения и территорий при пожарах и взрывах. Рекомендации по действиям при пожаре по отношению к взрывоопасным предметам' и при взрыве: меры безопасности при пожаре, нормативно-правовая база пожарной безопасности.		
7	Тема 7. Защита населения и территорий в условиях электромагнитного загрязнения окружающей среды	Электромагнитное загрязнение (ЭМЗ) окружающей среды: понятие, источники, вызывающие ЭМЗ. Критерии, оценки ЭМП: понятие (ЭМП) и его источников. Техногенные источники ЭМП: понятие, характеристика некоторых техногенных источников электромагнитного поля. Источники ЭМП военного характера, а также в образовательной и торговой деятельности. Воздействие ЭМП на человека и окружающую среду. Методы защиты производственного и/или обслуживающего персонала, населения и территорий от негативного воздействия ЭМП. Специфика мероприятий по защите населения и территорий в условиях электромагнитного загрязнения окружающей среды. Рекомендации по электромагнитной безопасности населению при нахождении его в зонах воздействия ЭМП различных источников	1	1
8	Тема 8. Защита населения и территорий при землетрясениях	Землетрясение: понятие, причины его возникновения; поражающие факторы землетрясений; критерии оценки землетрясений. Угрозы для населения. Воздействие землетрясения на окружающую среду. Методы и мероприятия по защите персонала, населения и территорий при землетрясениях: перечень требования к ним, порядок осуществления.	1	
9	Тема 9. Защита населения и территорий в условиях наводнений	Наводнение: понятие, причины его вызывающие; критерии, оценки, характеризующие наводнения. Угрозы для безопасности населения и окружающей среды. Методы и комплекс мероприятий по защите населения и территорий в условиях наводнений: перечень, требования к ним, порядок осуществления. Рекомендации населению, прожива-	1	1

		ющему в зонах возможных наводнений.		
10	Тема 10. Защита населения и территорий при природных пожарах	<p>Пожары, относящиеся к природным; поражающие факторы: понятие, источники возникновения угроз, локализация и ликвидация пожаров. Воздействие природных пожаров на население и окружающую среду.</p> <p>Методы и профилактические мероприятия по защите персонала, населения и территорий, проводимые заблаговременно в режиме повышенной готовности. Содержание мероприятий по защите населения и территорий, проводимых при возникновении природных пожаров и их ликвидации в чрезвычайном режиме.</p> <p>Требования к профилактическим и реально осуществляемым мероприятиям, порядок проведения.</p>	1	1
11	Тема 11. Защита населения и территорий при возникновении эпидемий	<p>Санитарно-эпидемиологическое состояние (СЭС): понятие, критерии оценки. СЭС в России. Роспотребнадзор как орган государственного контроля за СЭС.</p> <p>Эпидемии: понятие, причины возникновения эпидемий.</p> <p>Противоэпидемические мероприятия: понятие, назначение, сущность, требования к ним.</p> <p>Признаки наиболее распространенных инфекционных заболеваний; система режимноограничительных мер. Карантин и обсервация. Поведение человека в эпидемическом очаге.</p> <p>Правовая база санитарно-эпидемиологического благополучия.</p>	1	1
12	Тема 12. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, обусловленных террористическими актами	<p>Терроризм и террористические акты: понятие, причины возникновения. Общие сведения о терроризме в России. Классификация терроризма, краткая характеристика основных видов. Возможные чрезвычайные ситуации, обусловленные террористическими актами различного вида. Методы борьбы с терроризмом и защиты населения, персонала и организаций, осуществляющих торговую деятельность от ЧС, обусловленную террористическими актами. Специфика мероприятий по защите населения, организаций, в том числе торговых организаций, и территорий в</p>	1	

		<p>чрезвычайных ситуациях, обусловленных террористическими актами. Мероприятия по защите населения, организаций и территорий, проводимые при возникновении и ликвидации ЧС, обусловленной проведением террористического акта, в чрезвычайном режиме: перечень, требования к ним, порядок проведения. Правовая база противодействия и предупреждения террористических актов.</p>		
13	<p>Тема 13. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях военного характера</p>	<p>Чрезвычайные ситуации военного характера:  понятие, причины возникновения.  Война: понятие, классификация, особенности современных войн.  Современные средства поражения: понятия, классификация и характеристики отдельных видов по степени воздействия на человека и окружающую среду. Обычные средства поражения, ядерное оружие, химическое оружие, биологическое оружие, перспективные виды оружия: поражающие факторы, их специфика, вероятные угрозы.  Специфика мероприятий по защите населения, организаций и территорий в чрезвычайных ситуациях военного характера.</p>	1	1
	<p>Тема 14. Актуальные проблемы безопасности жизнедеятельности государства на современном этапе развития</p>	<p>Прогноз опасностей и угроз террористического и военного характера.  Возможные чрезвычайные ситуации техногенного характера: трансграничные, федеральные, региональные, территориальные.  Прогноз возможных чрезвычайных ситуаций природного характера: геофизических, геологических, метеорологических и агрометеорологических, гидрогеологических, гидрологических, природных пожаров.  Актуальные проблемы экологического, биолого-социального и социального характера. Экологическая ситуация в современной России и прогноз ее развития. Биолого-социальные ЧС.</p>	2	1

## 4.2. Практическая подготовка

#### 4.2.1. Практические/семинарские занятия

Таблица 5

#### Практические/семинарские занятия

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Содержание раздела (темы) дисциплины	Трудоемкость в часах по формам обучения	
			Очная	Очно-заочная/ Заочная
1	Тема 1. Чрезвычайные ситуации и их классификация	Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности (БЖД)» - составная часть Основной образовательной программы. Цели и задачи, предмет учебной дисциплины, ее межпредметные связи. Цели и задачи БЖД как науки, ее место и роль в подготовке специалиста. Основные понятия: «чрезвычайная ситуация», «авария», «катастрофа», «стихийное бедствие», «безопасность жизнедеятельности». Критерии техногенных: и природных явлений, критерии чрезвычайных ситуаций. Классификация чрезвычайных ситуаций.	1	
2	Тема 2. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС). Гражданская оборона Российской Федерации (ГО РФ)	Этапы становления и развития систем защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях в России. РСЧС и ГО РФ: понятия, цели, задачи и назначение. Структура РСЧС (ГО РФ). Трансформация РСЧС при переходе страны на военное положение. Объектовые подсистемы РСЧС, решаемые ими задачи. Режимы функционирования РСЧС, степени готовности ГО РФ. Перспективная система защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях - Российская система Гражданской защиты (РСГЗ).	1	1
3	Тема 3. Мероприятия по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	Понятия: «защита населения в чрезвычайных ситуациях», «мероприятия по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях». Содержание комплекса правовых, организационных, инженерно-технических и других мероприятий по защите населения и территорий,	1	1

		проводимых заблаговременно, а также при возникновении и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Предназначение и содержание режимов функционирования РСЧС, степени готовности ГО РФ.		
4	Тема 4. Защита населения и территорий при авариях на радиационно (ядерно) опасных объектах с выбросом радиоактивных веществ в окружающую среду	Радиационно (ядерно) опасные объекты РОО (ЯОО): понятия, классификация. Атомные станции (АС), классификация и характеристика отдельных видов АС. Аварии на радиационно (ядерно) опасных объектах, факторы их обуславливающие, последствия поражающих факторов. Ионизирующее излучение - основной поражающий фактор при авариях на РОО (ЯОО): понятие, его источники. Критерии ионизирующего излучения. Характер и последствия воздействия ионизирующего излучения на население и окружающую среду. Возможные виды аварий на АС, их характеристики. Фазы развития аварии. Радиоактивное загрязнение окружающей среды при авариях на АС: понятие, характер. Радиационный фон Земли. Источники естественных радиоактивных загрязнений. Методы защиты производственного и/или обслуживающего персонала и территорий от указанных видов загрязнений.	2	1
5	Тема 5. Защита населения и территорий при авариях на химически опасных объектах	Аварийно химически опасные вещества (АХОВ): понятие, характеристика наиболее распространенных веществ, воздействие на человека и окружающую среду. Химически опасные объекты: понятие, их характеристика. Химическое заражение окружающей среды: понятие, источники. Характер воздействия химического заражения на население и окружающую среду. Аварии на химически опасных объектах (ХОО): понятие, общие сведения, причины возникновения. Классификация аварий на ХОО. Периоды развития аварии. Общие сведения о химической обстановке в стране и ее контроле. Приборы, системы и средства контроля	2	

		<p>химической обстановки (ПСС ХК). Классификация ПСС ХК, характеристика основных видов ПСС ХК. Применение приборов, систем и средств химического контроля для мониторинга химической обстановки. Комплекс профилактических и реально осуществляемых мероприятий по защите населения и территорий при авариях на химически опасных объектах, проводимых заблаговременно; а также при возникновении и ликвидации ЧС непосредственно на объекте аварии и в районах возможного химического заражения в соответствии со структурой мероприятий по защите населения и территорий в ЧС с учетом специфики данной чрезвычайной ситуации: требования к ним и порядок проведения. Правила поведения населения в условиях химического заражения окружающей среды, методы защиты</p>		
6	<p>Тема 6. Защита населения и территорий при пожарах и взрывах на объектах инфраструктуры</p>	<p>Пожарная безопасность. Общие сведения о пожарах и взрывах на объектах инфраструктуры. Пожар: понятие, составляющие элементы пожара, источники возникновения. Пожаро и взрывоопасные объекты (ПВОО): понятие и их классификация. Степень огнестойкости зданий и сооружений: понятие, обеспечение, поражающие факторы при авариях на ПВОО: виды и их характеристика. Методы предупреждения и защиты населения, персонала и организаций. Специфика мероприятий по защите населения и территорий при пожарах и взрывах на объектах инфраструктуры: противопожарная профилактика и способы ее достижения. Противопожарные разрывы, противопожарный режим. Средства тушения пожаров и пожарная сигнализация: понятие, назначение, виды; требования противопожарной безопасности. Методы защиты населения и территорий при пожарах и взрывах. Рекомендации по действиям при пожаре по отношению к взрывоопасным предметам' и при</p>	1	

		взрыве: меры безопасности при пожаре, нормативно-правовая база пожарной безопасности.		
7	Тема 7. Защита населения и территорий в условиях электромагнитного загрязнения окружающей среды	Электромагнитное загрязнение (ЭМЗ) окружающей среды: понятие, источники, вызывающие ЭМЗ. Критерии, оценки ЭМП: понятие (ЭМП) и его источников. Техногенные источники ЭМП: понятие, характеристика некоторых техногенных источников электромагнитного поля. Источники ЭМП военного характера, а также в образовательной и торговой деятельности. Воздействие ЭМП на человека и окружающую среду. Методы защиты производственного и/или обслуживающего персонала, населения и территорий от негативного воздействия ЭМП. Специфика мероприятий по защите населения и территорий в условиях электромагнитного загрязнения окружающей среды. Рекомендации по электромагнитной безопасности населению при нахождении его в зонах воздействия ЭМП различных источников	1	1
8	Тема 8. Защита населения и территорий при землетрясениях	Землетрясение: понятие, причины его возникновения; поражающие факторы землетрясений; критерии оценки землетрясений. Угрозы для населения. Воздействие землетрясения на окружающую среду. Методы и мероприятия по защите персонала, населения и территорий при землетрясениях: перечень требования к ним, порядок осуществления.	1	
9	Тема 9. Защита населения и территорий в условиях наводнений	Наводнение: понятие, причины его вызывающие; критерии, оценки, характеризующие наводнения. Угрозы для безопасности населения и окружающей среды. Методы и комплекс мероприятий по защите населения и территорий в условиях наводнений: перечень, требования к ним, порядок осуществления. Рекомендации населению, проживающему в зонах возможных наводнений.	1	1
10	Тема 10. Защита населения и территорий при природных пожарах	Пожары, относящиеся к природным; поражающие факторы: понятие, источники возникновения угроз, локализация и ликвидация пожаров.	1	1

		<p>Воздействие природных пожаров на население и окружающую среду.</p> <p>Методы и профилактические мероприятия по защите персонала, населения и территорий, проводимые заблаговременно в режиме повышенной готовности. Содержание мероприятий по защите населения и территорий, проводимых при возникновении природных пожаров и их ликвидации в чрезвычайном режиме.</p> <p>Требования к профилактическим и реально осуществляемым мероприятиям, порядок проведения.</p>		
11	Тема 11. Защита населения и территорий при возникновении эпидемий	<p>Санитарно-эпидемиологическое состояние (СЭС): понятие, критерии оценки. СЭС в России. Роспотребнадзор как орган государственного контроля за СЭС.</p> <p>Эпидемии: понятие, причины возникновения эпидемий.</p> <p>Противоэпидемические мероприятия: понятие, назначение, сущность, требования к ним.</p> <p>Признаки наиболее распространенных инфекционных заболеваний; система режимноограничительных мер.</p> <p>Карантин и обсервация. Поведение человека в эпидемическом очаге.</p> <p>Правовая база санитарно-эпидемиологического благополучия.</p>	1	1
12	Тема 12. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, обусловленных террористическими актами	<p>Терроризм и террористические акты: понятие, причины возникновения.</p> <p>Общие сведения о терроризме в России.</p> <p>Классификация терроризма, краткая характеристика основных видов.</p> <p>Возможные чрезвычайные ситуации, обусловленные террористическими актами различного вида. Методы борьбы с терроризмом и защиты населения, персонала и организаций, осуществляющих торговую деятельность от ЧС, обусловленную террористическими актами. Специфика мероприятий по защите населения, организаций, в том числе торговых организаций, и территорий в чрезвычайных ситуациях, обусловленных террористическими актами. Мероприятия по защите населения, организаций и территорий, проводимые при возникновении и лик-</p>	1	



		видации ЧС, обусловленной проведением террористического акта, в чрезвычайном режиме: перечень, требования к ним, порядок проведения. Правовая база противодействия и предупреждения террористических актов.		
13	Тема 13. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях военного характера	Чрезвычайные ситуации военного характера: понятие, причины возникновения. Война: понятие, классификация, особенности современных войн. Современные средства поражения: понятия, классификация и характеристики отдельных видов по степени воздействия на человека и окружающую среду. Обычные средства поражения, ядерное оружие, химическое оружие, биологическое оружие, перспективные виды оружия: поражающие факторы, их специфика, вероятные угрозы. Специфика мероприятий по защите населения, организаций и территорий в чрезвычайных ситуациях военного характера.	1	1
	Тема 14. Актуальные проблемы безопасности жизнедеятельности государства на современном этапе развития	Прогноз опасностей и угроз террористического и военного характера. Возможные чрезвычайные ситуации техногенного характера: трансграничные, федеральные, региональные, территориальные. Прогноз возможных чрезвычайных ситуаций природного характера: геофизических, геологических, метеорологических и агрометеорологических, гидрогеологических, гидрологических, природных пожаров. Актуальные проблемы экологического, биолого-социального и социального характера. Экологическая ситуация в современной России и прогноз ее развития. Биолого-социальные ЧС.	2	1

## 5. Самостоятельная работа

Таблица 6

Самостоятельная работа

№ п/п	Вид самостоятельной работы	Наименование работы и содержание
1	Подготовка к практическим занятиям	<p>Ознакомление с планом занятия – распределение заданий и вопросов для самостоятельного изучения со списком основной и дополнительной литературы. Закрепление, углубление и расширение знаний, полученных на лекционных занятиях. Нахождение связи теоретических вопросов для самостоятельного изучения и с конкретными ситуациями и примерами из жизни, практики профессиональной деятельности.</p> <p>Выполните задания для самостоятельной работы (размещены в фонде оценочных средств).</p> <p>Уяснить Методические рекомендации для обучающихся по освоению материала и по подготовке к ответам на вопросы, выносимые на семинарское занятие.</p> <p>Выполнение практико-ориентированного задания с предоставлением ответа в электронной образовательной среде.</p>
2	Подготовка к тестированию	<p>Повторение терминологии по изученному курсу, изучения специальной литературы, нормативного материала и судебной практики.</p> <p>Выполнение практико-ориентированного задания с предоставлением ответа в электронной образовательной среде.</p>
3	Контрольная работа (решение ситуационных задач, ответы на теоретические вопросы)	<p>Внимательное изучение темы и вопросов, содержащихся в приведенном к ней плане. В частности, необходимо изучить литературу, рекомендуемую к каждой теме, и другие источники, которые могут быть использованы в работе. Из подобранной литературы выбрать материал, имеющий отношение к вопросам плана; при ответе на теоретические вопросы необходимо составлять план ответа, а каждый вопрос плана сопровождать собственными комментариями; в случае необходимости - подбор практического материала по теме работы.</p> <p>Выполнение практико-ориентированного задания с предоставлением ответа в электронной образовательной среде.</p>
4	Изучение учебной и специальной литературы (конспектирование)	<p>Закрепление и углубление материала, который изучался на аудиторных занятиях. Прочитать и проанализировать соответствующий изучаемой теме материал из дополнительной литературы. Самостоятельное изучение отдельных вопросов темы.</p>
5	Реферат	<p>Подбор фактического материала и аналитическое отношение к нему, рассматривать примеры и факты во взаимосвязи и взаимообусловленности, отбирать наиболее существенные из них.</p>

	Выполнение практико-ориентированного задания с предоставлением ответа в электронной образовательной среде.
--	--

## 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Приведен в обязательном приложении к рабочей программе.

## 7. Перечень основной, дополнительной учебной литературы и учебно-методической литературы для самостоятельной работы обучающихся, необходимой для освоения дисциплины

Таблица 7

Перечень основной, дополнительной учебной литературы и учебно-методической литературы

Название	Автор	Вид издания (учебник, учебное пособие)	Место издания, издательство, год издания, кол-во страниц
<b>Основная литература</b>			
Безопасность жизнедеятельности	Е. А. Резчиков, А. В. Рязанцева	учебник для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 639 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17431-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/533084">https://urait.ru/bcode/533084</a>
Безопасность жизнедеятельности	В. И. Каракеян, И. М. Никулина	учебник и практикум для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 313 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05849-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/510519">https://urait.ru/bcode/510519</a>
<b>Дополнительная литература</b>			
Пожарная безопасность, безопасность в чрезвычайных ситуациях и оказание первой помощи	Г. И. Беляков	учебник для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 529 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16721-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/531576">https://urait.ru/bcode/531576</a>
Безопасность жизнедеятельности	В. И. Каракеян, И. М. Никулина	учебник и практикум для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 313 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05849-9. —

			Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/510519">https://urait.ru/bcode/510519</a>
Безопасность жизнедеятельности для педагогических и гуманитарных направлений	В. П. Соломин [и др.]	учебник и практикум для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 399 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01400-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/510839">https://urait.ru/bcode/510839</a>
<b>Учебно-методическая литература для самостоятельной работы</b>			
Безопасность жизнедеятельности	В. И. Каракеян, И. М. Никулина	учебник и практикум для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 313 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05849-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/510519">https://urait.ru/bcode/510519</a>
Безопасность жизнедеятельности	В. И. Каракеян, И. М. Никулина	учебник и практикум для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 313 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05849-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/510519">https://urait.ru/bcode/510519</a>
Безопасность жизнедеятельности: Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся очной, очно-заочной, заочной форм обучения по направлению 40.03.01. Юриспруденция	Плаксицкий А.Б.	методическое рекомендации	Воронеж: Воронежский филиал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова», 2023.

## 8. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем (при наличии)

Таблица 8

Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№ п/п	Наименование профессиональной базы данных/информационной справочной системы	Ссылка на информационный ресурс
1.	Научная электронная библиотека КиберЛенинка	[Электронный ресурс] <a href="https://cyberleninka.ru">https://cyberleninka.ru</a>
2.	Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	[Электронный ресурс] <a href="http://window.edu.ru">window.edu.ru</a>

3.	Научная электронная библиотека	[Электронный ресурс] elibrary.ru
4.	Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbooks.ru
5.	Бесплатная электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам»	http://www.window/edu/ru
6.	Бесплатная библиотека по юриспруденции	http://www.allpravo.ru/library/
7.	Юридический канал. Законы РФ, рефераты, статьи.	http://uristy.ucoz.ru/
8.	Информационно-правовой портал Гарант.ру	http://www.garant.ru/
9.	Справочная правовая система Консультант Плюс	www.consultant.ru
10.	Справочно-правовая система РосПравосудие	www.rospravosudie.com
11.	Кодекс. Законодательство, комментарии, консультации, судебная практика	http://www.kodeks.ru/
12.	Электронная библиотека журналов	http://elibrary.ru
13.	Центральная библиотека образовательных ресурсов	http://www.edulib.ru
14.	Энциклопедии, словари, справочники «Рубрикон»	http://www.rubricon.com/
15.	Сайт «Российской газеты»	www.rg.ru
16.	Научная электронная библиотека.	http://elibrary.ru/eLIBRARY.RU
17.	Постановления Пленума Верховного суда РФ.	http://ппвс.ру
18.	Официальный интернет-портал правовой информации. Государственная система правовой информации.	http://www.pravo.gov.ru/
19.	Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве Российской Федерации	http://www.izak.ru
20.	Институт права и публичной политики	http://ilpp.ru
21.	Портал «Право»	http://www.pravo.ru
22.	Федеральный правовой портал «Юридическая Россия»	http://www.law.edu.ru

## 9. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Таблица 9

### Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование программного продукта	Тип продукта (полная лицензионная версия, учебная версия, распространяется свободно)
1.	Система дистанционного обучения «СДО» на базе платформы Moodle	GNU GPL
2.	Microsoft Office	(государственный контракт №080207 от 08.02.2007г., ООО Фирма «РИАН»)
3.	Операционная система Microsoft Windows	(государственный контракт №080207 от 08.02.2007г., ООО Фирма «РИАН»);

4.	MicrosoftOffice 2007	(государственный контракт №080207 от 08.02.2007г., ООО Фирма «РИАН»)
5.	Справочная правовая система Консультант плюс	(ООО «Воронежское информационное агентство «Консультант»)
6.	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	(сублицензионный договор №ЮС-2017-00603 от 14.08.2017, ООО «Южная Софтверная Компания»);
7.	Media Player Classic	(распространяется свободно, лицензия GNUGeneralPublicLicense);
8.	AdobeAcrobatReader	распространяется свободно, лицензия ADOBEPCSLA, правообладатель AdobeSystemsInc.);
9.	Chrome	(распространяется свободно, лицензия Chrome EULA, правообладатель GoogleInc);
10.	Система дистанционного обучения на базе платформы Moodle	GNU GPL

## 10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Таблица 10

### Описание материально-технической базы

№п/п	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	<p>Специализированная многофункциональная аудитория 4:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа;</li> <li>- групповых и индивидуальных консультаций;</li> <li>- курсового проектирования (выполнения курсовых работ);</li> <li>- проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.</li> </ul>	<p>1. Стол аудиторный - 31 шт.  2. Стул аудиторный – 62 шт.  3. Доска аудиторная – 1 шт.  4. Экран настенный ScreenMediaEconomy-P – 1 шт.  5. Проектор Sony VPL-DX140  6. Колонки Genius – 2 шт.  7. Персональный компьютер IntelPentium 4 CPU 3.00 ГГц ГГц (монитор, системный блок, клавиатура) – 1 шт.  Операционная система MicrosoftWindows (государственный контракт №080207 от 08.02.2007г., ООО Фирма «РИАН»);  MicrosoftOffice 2007 (государственный контракт №080207 от 08.02.2007г., ООО Фирма «РИАН»);  Справочная правовая система консультант плюс (договор №153/17 от 01.01.2017, ООО «Воронежское информационное агентство «Консультант»»);</p>

		<p>KasperskyEndpointSecurity для бизнеса (сублицензионный договор №ЮС-2017-00603 от 14.08.2017, ООО «Южная Софтверная Компания»);</p> <p>Электронно-библиотечная система IPRbooks (Лицензионный договор №2958/17 от 02.06.2017, ООО Ай ПИ Эр Медиа»)</p>
2	Учебный зал судебных заседаний 1.	<p>1. Нормативные правовые акты.</p> <p>2. Доска передвижная попоротная(150*100) ДП-12к, магнитная, (мел/магн) – 1.</p> <p>3. Мультимедиа-проектор BenQ MS524 (3D DLP. 3200Lm. SVGA. 1300:1, 30 dB/7 – 1.</p> <p>4. Доска под плакат – 6.</p> <p>5. Кресло «Троя 4П» СМ-105/2, 3-х мест.секция, 4 подлокотника, чёрный «муар» Т-29.</p> <p>6. Кресло «Троя 4П» СМ-105/2, 3-х мест.секция, 4 подлокотника, чёрный «муар» Т-29 – 10.</p> <p>7. Кресло «Троя 4П» СМ-105/2, 2-х мест.секция, 3 подлокотника, чёрный «муар» Т – 29 - 19.</p> <p>8. ЭКРАН настенный 180*180(белый корпус) – 1.</p> <p>Операционная система MicrosoftWindows (государственный контракт №080207 от 08.02.2007г., ООО Фирма «РИАН»);</p> <p>MicrosoftOffice 2007 (государственный контракт №080207 от 08.02.2007г., ООО Фирма «РИАН»);</p> <p>Справочная правовая система консультант плюс (договор №153/17 от 01.01.2017, ООО «Воронежское информационное агентство «Консультант»»);</p> <p>KasperskyEndpointSecurity для бизнеса (сублицензионный договор №ЮС-2017-00603 от 14.08.2017, ООО «Южная Софтверная Компания»);</p> <p>Электронно-библиотечная система IPRbooks (Лицензионный договор №2958/17 от 02.06.2017, ООО Ай ПИ Эр Медиа»)</p>
3	Специализированная многофункциональная аудитория № 27	<p>Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска); Проектор BenQ MS524 – 1шт.</p> <p>ЭКРАНнастенныйScreenMedia Economy-P 180*180 тип MW (210134891) -1</p> <p>Колонки DEXP R140 – 1 компл.</p> <p>Персональный компьютер AMD Athlon II X3 425 2.71ГГц (монитор, системный блок, клавиатура) -1 шт.</p> <p>Сплит система LG G125T – 1шт.</p> <p>Комплект оборудования для дактилоскопирования:</p>

		<p>( - планшет для нанесения краски на пальцы и ладони рук ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- валик для раскатки краски на планшете;</li> <li>- картодержатель (2 шт.);</li> <li>- стол с крышкой;</li> <li>- валик для нанесения краски на пальцы рук;</li> <li>- краска для дактилоскопирования.)</li> </ul> <p>наст.вариант (с двумя картодержателями).  Медико-криминалистический чемодан для осмотра трупов «Медик»;  Унифицированный криминалистический чемодан для ОМП «Криминалист» с фотокамерой SAMSUNG 11 мПк;  Унифицированный криминалистический чемодан для изъятия объёмных следов «Тракт»  Учебные фильмы по криминалистике:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Идентификация методом ДНК-анализа – 24 мин.;</li> <li>- Большой скачок. Криминалистика - 28 мин.;</li> <li>- Осмотр места происшествия - 15 мин.;</li> <li>- Тайные знаки руки – 21 мин.;</li> <li>- Тактика проверки показаний на месте - 10 мин.;</li> <li>- Учебный фильм. Допрос несовершеннолетнего потерпевшего – 10 мин.</li> </ul>
<b>Помещения для самостоятельной работы**</b>		
	<p>Специализированная многофункциональная аудитория 1а:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- помещение для самостоятельной работы</li> <li>- курсового проектирования (выполнения курсовых работ).</li> </ul>	<p>Доступ в Интернет.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Библиотечные стеллажи «Ангстрем»</li> <li>2. Карготека ПРАКТИК -06 шкаф 6 секционный А5 и А 6, 553*631*1327, разделитель продольный</li> <li>3. Шкаф полуоткрытый со стеклом - 2 шт.</li> <li>4. Кресло «Престиж» – 5 шт.</li> <li>5. Стул аудиторный - 17 шт.</li> <li>6. Стол аудиторный - 13 шт.</li> <li>7. Кондиционер General ASG 18 R/U</li> <li>8. Копир SHARP AR 5625 (копир/принтер с дуплексом, без тонера, деволпера) формат А3.</li> <li>9. Копировальный аппарат МІТА КМ 1620</li> <li>10. дубликаторDuplo DP 205А (с интерфейсом)</li> <li>11. Компьютер ntelCeleror 2.0 – 6 шт.</li> <li>12. ПК Пентиум 1000</li> </ol> <p>Операционная система MicrosoftWindows (государственный контакт №080207 от 08.02.2007г., ООО Фирма «РИАН»);  MicrosoftOffice 2007 (государственный контакт №080207 от 08.02.2007г., ООО Фирма «РИАН»);  Справочная правовая система консультант плюс (договор №153/17 от 01.01.2017, ООО «Воронежское</p>



		<p>информационное агентство «Консультант»);          Электронно-библиотечная система IPRbooks          (Лицензионный договор №2958/17 от          02.06.2017, ООО Ай ПИ Эр Медиа»);          Электронно-библиотечная система IPRbooks          адаптированная для лиц с ОВЗ (Лицензионное          соглашение №3275/17 от 25.10.2017, ООО Ай          ПИ Эр Медиа»)</p>
	<p>Специализированная          многофункциональная аудитория          30:          - курсового проектирования          (выполнения курсовых работ);          - помещение для самостоятельной          работы.</p>	<p>Доступ в Интернет.          1. Стол компьютерный – 10 шт.          2. Стол аудиторный – 7 шт.          3. Стул ученический – 14 шт.          4. Кресло «Престиж» GTRP C-38 – 10 шт.          5. Кресло – 1 шт.          6. Персональный компьютер IntelCorel 2 Duo          CPU E8400 3.00ГГц (монитор, системный          блок, клавиатура) – 9 шт.          7. Персональный компьютер IntelPentium 4          CPU 3.00 ГГц (монитор, системный блок,          клавиатура) -1 шт.          8. Интерактивная доска TriumphBoard – 1 шт          9. Доска настенная 1 элементная – 1 шт.          10. Источник бесперебойного питания 1          IronBackPowerPro 500 -10 шт.          11. Кондиционер LG LS 246 – 1 шт.          12. Шкаф полуоткрытый со стеклом - 1 шт.          13. Тумба – 1 шт.          14. Мультимедиа-проектор Mitsubishi          XD500U DLP 200Lm XGA 2000:1 – 1 шт.          Операционная система MicrosoftWindows          (государственный контракт №080207 от          08.02.2007г., ООО Фирма «РИАН»);          MicrosoftOffice 2007 (государственный          контракт №080207 от 08.02.2007г., ООО Фирма          «РИАН»); 1С Предприятие учебная версия          (договор №824 от 01.10.2012, ООО «Ангелы          АйТиКонсалт»); Справочная правовая система          консультант плюс (договор №153/17 от          01.01.2017, ООО «Воронежское          информационное агентство          «Консультант»); KasperskyEndpointSecurityдля          бизнеса (сублицензионный договор №ЮС-          2017-00603 от 14.08.2017, ООО «Южная          Софтверная Компания»); Альт-Инвест Сумм 7          / Альт-Финансы 3 (договор 48-132/2017 от          26.07.2017); WinRAR (государственный          контракт №101207 10.12.2007 ., ООО Фирма          «РИАН»)          AdobeAcrobatReader(распространяется          свободно, лицензия ADOBE PCSLA,          правообладатель AdobeSystemsInc.); NAPS2          (распространяется свободно, лицензия GNU</p>

		<p>GPL); CodeBlocksTeamCodeBlocksStudio (распространяется свободно, лицензия GNU GPL); DIA (распространяется свободно, лицензия GNU GPL, правообладатель CreativeCommons); Налогоплательщик ЮЛ (распространяется свободно, лицензия Лицензионное соглашение ФНС, правообладатель ФГУП ГНИВЦ ФНС РФ); Chrome (распространяется свободно, лицензия Chrome EULA, правообладатель GoogleInc); 7-zip (распространяется свободно, лицензия GNU LGPL, правообладатель IgorPavlov); Электронно-библиотечная система IPRbooks (Лицензионный договор №2958/17 от 02.06.2017, ООО Ай ПИ Эр Медиа»); Электронно-библиотечная система IPRbooks адаптированная для лиц с ОВЗ (Лицензионное соглашение №3275/17 от 25.10.2017, ООО Ай ПИ Эр Медиа»)</p>
	<p>Специализированная многофункциональная аудитория 31:  - курсового проектирования (выполнения курсовых работ);  - помещение для самостоятельной работы.</p>	<p>Доступ в Интернет.  1. Столы компьютерные – 10 шт.  2. Стулья аудиторные – 18 шт.  3. Кресло «Престиж» - 1 шт.  4. Кресло «Престиж» GTRP C-38 – 6 шт.  5. Стол для совещаний – 1 шт.  6. Кондиционер LG LS 186  7. Доска передвижная поворотная (150*100) ДП-12к, магнитная, (мел/магн) -1 шт.  8. Мобильный класс RAYbook - 11 шт.+ mouse - 11 шт.  9. Персональный компьютеры IntelPentium 4 CPU 3.00 ГГц (монитор, системный блок, клавиатура) – 10 шт.  10. Источник бесперебойного питания APC Back UPS CS 500 VA BK500-RS 3+1 розетки.  11. Принтер  12. Сканер  13. Колонки  14. Калькуляторы – 21 шт.  Операционная система MicrosoftWindows (государственный контракт №080207 от 08.02.2007г., ООО Фирма «РИАН»);  MicrosoftOffice 2007 (государственный контракт №080207 от 08.02.2007г., ООО Фирма «РИАН»); 1С Предприятие учебная версия (договор №824 от 01.10.2012, ООО «Ангелы АйТиКонсалт»); Справочная правовая система консультант плюс (договор №153/17 от 01.01.2017, ООО «Воронежское информационное агентство «Консультант»);KasperskyEndpointSecurity для бизнеса (сублицензионный договор №ЮС-</p>

	<p>2017-00603 от 14.08.2017, ООО «Южная Софтверная Компания»); Альт-Инвест Сумм 7 / Альт-Финансы 3 (договор 48-132/2017 от 26.07.2017); AdobeAcrobatReader (распространяется свободно, лицензия ADOBE PCSLA, правообладатель AdobeSystemsInc.); MediaPlayerClassic (распространяется свободно, лицензия GNU GeneralPublicLicense); Maxima (распространяется свободно, лицензия GNU GPL, правообладатель DOE Macsyma);NAPS2 (распространяется свободно, лицензия GNU GPL);CodeBlocksTeamCodeBlocksStudio (распространяется свободно, лицензия GNU GPL); DIA (распространяется свободно, лицензия GNU GPL, правообладатель CreativeCommons); Налогоплательщик ЮЛ (распространяется свободно, лицензия Лицензионное соглашение ФНС, правообладатель ФГУП ГНИВЦ ФНС РФ); WinDjView (распространяется свободно, лицензия GNU GPL, правообладатель AndrewZhezherun); Chrome (распространяется свободно, лицензия Chrome EULA, правообладатель GoogleInc); 7-zip (распространяется свободно, лицензия GNU LGPL, правообладатель IgorPavlov); Электронно-библиотечная система IPRbooks (Лицензионный договор №2958/17 от 02.06.2017, ООО Ай ПИ Эр Медиа»); Электронно-библиотечная система IPRbooks адаптированная для лиц с ОВЗ (Лицензионное соглашение №3275/17 от 25.10.2017, ООО Ай ПИ Эр Медиа»)</p>
--	--

Составитель: \_\_\_\_\_ к.ф.-м.н., доцент Плаксицкий А. Б.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры  
математики, информационных систем и технологий  
и утверждена на 2021/2022 учебный год

Протокол от 28 июня 2021 № 10

**Лист актуализации рабочей программы дисциплины**  
**«Б1.О.06 Безопасность жизнедеятельности»**  
шифр по учебному плану, наименование

для подготовки бакалавров

Направление: (шифр – название) 40.03.01 Юриспруденция

Профиль: Правовые аспекты организации обеспечения безопасности на транспорте

Форма обучения: очная, очно-заочная

Год начала подготовки: 2021

а) в рабочую программу не вносятся изменения. Программа актуализирована на 2023 / 2024 учебный год.

б) в рабочую программу вносятся следующие изменения:

1) П. 7. Перечень основной, дополнительной учебной литературы и учебно-методической литературы для самостоятельной работы обучающихся, необходимой для освоения дисциплины;

2) \_\_\_\_\_;

3) \_\_\_\_\_.

Разработчик (и): Плаксицкий А.Б., к.ф.-м.н., доцент  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры математики, информационных систем и технологий протокол № 10 от «30» июня 2023 г.

Заведующий кафедрой: Черняева С.Н., к.ф.-м.н., доцент /

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

(подпись)