

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
 «Арктический государственный агротехнологический университет»  
 Инженерный факультет  
 Кафедра Энергообеспечение в АПК

Регистрационный номер № 07-10/ПО-22-13

**БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  
**Безопасность жизнедеятельности**  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Закреплен за кафедрой **Энергообеспечение в АПК**  
 Учебный план b200302\_22\_1\_ПО.plx.plx  
 20.03.02 Природообустройство и водопользование

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость/зет **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108 Вид контроля в семестрах:  
 в том числе: экзамены 6  
 аудиторные занятия 56  
 самостоятельная работа 25  
 часовая контрольная 26,7

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	Неделя 19 3/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	30	30	30	30
Практические	30	30	30	30
Контактная работа во время экзамена	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	60	60	60	60
Контактная работа	56,3	56,3	56,3	56,3
Сам. работа	21	21	21	21
Часы контроля	26,7	26,7	26,7	26,7
Итого	108	108	108	108

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 26.05.2020г. № 685.

Составлена на основании учебного плана 20.03.02 Природообустройство и водопользование, утвержденного ученым советом вуза от 05.04.2022г. протокол №68.

Разработчик (и) РПД: \_\_\_\_\_ Филатов А. С.  
степень, звание, фамилия, имя, отчество

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры ЭО в АПК

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Филатов А.С. /  
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол от «20» 05 2022 г.

Зав. профилирующей кафедрой \_\_\_\_\_ /Филатов А.С./  
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания кафедры № 15 от «20» 05 2022 г.

Председатель МК факультета \_\_\_\_\_ /Гоголева И.В./  
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания МК факультета № 4 от «17» 05 2022 г.

Декан факультета \_\_\_\_\_ /Кокиева Г.Е./  
подпись фамилия, имя, отчество

«15» 05 2022 г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК факультета  / Паршиков М.А.  
подпись фамилия, имя, отчество


«19» 05 2023 г. № 5

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023/2024 уч.г.

на заседании кафедры 70 в АПК протокол от «17» 05 2023 г. № 14.

Зав. кафедрой  / Яковлева В.В.  
подпись фамилия, имя, отчество


Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК факультета  / Паршиков М.А.  
подпись фамилия, имя, отчество

«16» 05 2024 г. № 9

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024/2025 уч.г.

на заседании кафедры 70 в АПК протокол от «8» 05 2024 г. № 18.

Зав. кафедрой  / Яковлева В.В.  
подпись фамилия, имя, отчество

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК факультета  / Паршиков М.А.  
подпись фамилия, имя, отчество

«16» 05 2025 г. № 9

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025/2026 уч.г.

на заседании кафедры 70 в АПК протокол от «24» 04 2025 г. № 4.

Зав. кафедрой  / Яковлева В.В.  
подпись фамилия, имя, отчество

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК факультета \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
подпись фамилия, имя, отчество

«\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в \_\_\_\_ / \_\_\_\_ уч.г.

на заседании кафедры \_\_\_\_\_ протокол от «\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины: являются освоение теоретических знаний в области защиты населения и территорий от ситуаций природного и техногенного характера, приобретение умений применять эти знания в профессиональной и иной деятельности и формирование необходимых компетенций для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах, умений применять эти знания для предотвращения чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении

Задачидисциплины:

- Приобретение обучающимися теоретических и практических знаний и навыков для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах, включая знания основных положений концепции устойчивого развития общества, основ экологии и техники безопасности, в умении обеспечивать безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности, выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями условий безопасности в быту и на рабочем месте.

- Осуществление оперативных действий по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов, знание алгоритма действий при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, умение действовать в чрезвычайных ситуациях и при возникновении военных конфликтов

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

**Формируемые компетенции: 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

**ИД-1: Применяет теоретические и практические знания и навыки для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах.**

**Знать:**

принципы, методы и средства защиты от опасностей применительно к сфере повседневной жизни и в профессиональной деятельности; основные законодательные и нормативно-правовые акты в области обеспечения безопасности; мероприятия по защите человека при возникновении опасных или чрезвычайных ситуаций и основные способы ликвидации их последствий

**Уметь:**

выбирать методы, принципы и средства защиты от опасностей в повседневной жизни и в профессиональной деятельности; выбирать способы создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности

**Владеть:**

навыками создания и поддержания безопасных условий в повседневной жизни и в профессиональной деятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

**ИД-2: Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов.**

**Знать:**

Алгоритм действий при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

**Уметь:**

пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты; применять приемы первой помощи

**Владеть:**

методами прогнозирования угрозы и возникновение чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>2.1</b>	<b>Знать:</b>
2.1.1	принципы обеспечения безопасности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности для сохранения природной среды, устойчивого развития общества; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов
<b>2.2</b>	<b>Уметь:</b>
2.2.1	поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; обеспечивать условия труда на рабочем месте; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению.
<b>2.3</b>	<b>Владеть:</b>
2.3.1	основными законодательными и правовыми актами в области безопасности, требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности; навыками анализа и рационализации в повседневной жизни и в профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности; методами прогнозирования, способами и технологиями защиты в опасных и чрезвычайных ситуациях

<b>3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.05
<b>3.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
3.1.1	Правоведение
3.1.2	Введение в специальность
3.1.3	Технологии производства и переработки продукции животноводства
3.1.4	Технологии производства и переработки продукции растениеводства
3.1.5	Правоведение
3.1.6	Учебная практика: Ознакомительная (по водоотведению)
3.1.7	Введение в специальность
3.1.8	Правоведение
3.1.9	Учебная практика: Ознакомительная (по водоотведению)
<b>3.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
3.2.1	Технологическая практика
3.2.2	Технология первичной переработки продуктов животноводства
3.2.3	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика (Управление ИТ)
3.2.4	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика
3.2.5	Комплексное использование водных ресурсов
3.2.6	Метрология, стандартизация и сертификация в природообустройстве и водопользовании
3.2.7	Технологическая (проектно-технологическая) практика
3.2.8	Комплексное использование водных ресурсов
3.2.9	Метрология, стандартизация и сертификация в природообустройстве и водопользовании
3.2.10	Технологическая (проектно-технологическая) практика

**4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

**Распределение часов дисциплины по**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	<b>6 (3.2)</b>		Итого	
	Неделя			
	уп	рп	уп	рп
Неделя	19 3/6			
Лекции	18	18	18	18
Практические	38	38	38	38
Контактная работа во время экзамена	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	56	56	56	56
Контактная работа	56,3	56,3	56,3	56,3
Сам. работа	25	25	25	25
Часы на контроль	26,7	26,7	26,7	26,7
Итого	108	108	108	108

Общая трудоемкость дисциплины (з.е.)

**3 ЗЕТ**

**5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	в том числе часы по практической подготовке (при наличии в
	<b>Раздел 1. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности</b>					
1.1	Теоретические основы безопасности жизнедеятельности /Лек/	6	2	ИД-1УК-8	Л1.1 Л1.4Л2.1 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2	
1.2	Теоретические основы безопасности жизнедеятельности /Пр/	6	4	ИД-1УК-8	Л1.1 Л1.4Л2.4 Э1 Э2	
1.3	Теоретические основы безопасности жизнедеятельности /Ср/	6	4	ИД-1УК-8	Л1.1 Л1.4 Э1 Э2	
	<b>Раздел 2. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов среды, их источники и нормирование</b>					
2.1	Идентификация и воздействие на человека негативных факторов среды, их источники и нормирование /Лек/	6	2	ИД-1УК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Э1 Э2	
2.2	Идентификация и воздействие на человека негативных факторов среды, их источники и нормирование /Пр/	6	4	ИД-1УК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.3 Э1 Э2	
2.3	Идентификация и воздействие на человека негативных факторов среды, их источники и нормирование /Ср/	6	4	ИД-1УК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Э1 Э2	
	<b>Раздел 3. Защита человека и среды обитания от негативных факторов</b>					
3.1	Защита человека и среды обитания от негативных факторов /Лек/	6	4	ИД-1УК-8	Л1.2 Л1.4Л2.1 Э1 Э2	
3.2	Защита человека и среды обитания от негативных факторов /Ср/	6	4	ИД-1УК-8	Л1.2 Л1.4Л2.1 Э1 Э2	
3.3	Защита человека и среды обитания от негативных факторов /Пр/	6	4	ИД-1УК-8	Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.3 Э1 Э2	
	<b>Раздел 4. Обеспечение комфортных условий жизнедеятельности человека. Психофизиологические и эргономические основы безопасности</b>					
4.1	Обеспечение комфортных условий жизнедеятельности человека. Психофизиологические и эргономические основы безопасности /Лек/	6	2	ИД-1УК-8	Л1.2 Л1.4Л2.1 Э1 Э2	
4.2	Обеспечение комфортных условий жизнедеятельности человека. Психофизиологические и эргономические основы безопасности /Пр/	6	6	ИД-1УК-8	Л1.2 Л1.4Л2.1 Э1 Э2	

4.3	Обеспечение комфортных условий жизнедеятельности человека. Психофизиологические и эргономические основы безопасности /Ср/	6	4	ИД-1УК-8	Л1.2 Л1.4Л2.1 Э1 Э2	
	<b>Раздел 5. Чрезвычайные ситуации и методы защиты при их возникновении</b>					
5.1	Основы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Подготовка населения к защите от чрезвычайных ситуаций /Лек/	6	2	ИД-1УК-8	Л1.3Л2.2 Э1 Э2	
5.2	Чрезвычайные ситуации и методы защиты при их возникновении /Пр/	6	4	ИД-1УК-8	Л1.3Л2.2 Э1 Э2	
5.3	Чрезвычайные ситуации и методы защиты при их возникновении /Ср/	6	4	ИД-1УК-8	Л1.3Л2.2 Э1 Э2	
5.4	Гражданская оборона /Пр/	6	4	ИД-1УК-8	Л1.3Л2.2 Э1 Э2	
5.5	Гражданская оборона /Лек/	6	2	ИД-1УК-8	Л1.3Л2.2 Э1 Э2	
5.6	Гражданская оборона /Ср/	6	1	ИД-1УК-8	Л1.3Л2.2 Э1 Э2	
5.7	Защита от терроризма /Лек/	6	1	ИД-1УК-8	Л1.3Л2.2 Э1 Э2	
5.8	Защита от терроризма /Пр/	6	4	ИД-1УК-8	Л1.3Л2.2 Э1 Э2	
5.9	Защита от терроризма /Ср/	6	1	ИД-1УК-8	Л1.3Л2.2 Э1 Э2	
5.10	Оказание первой помощи пострадавшим /Лек/	6	1	ИД-1УК-8	Л1.1 Л1.3 Л1.4Л2.5 Э1 Э2	
5.11	Оказание первой помощи пострадавшим /Пр/	6	4	ИД-1УК-8	Л1.1 Л1.3 Л1.4Л2.5 Э1 Э2	
5.12	Оказание первой помощи пострадавшим /Ср/	6	1	ИД-1УК-8	Л1.1 Л1.3 Л1.4Л2.5 Э1 Э2	
	<b>Раздел 6. Управление безопасностью жизнедеятельности</b>					
6.1	Управление безопасностью жизнедеятельности /Лек/	6	2	ИД-1УК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Э1 Э2	
6.2	Управление безопасностью жизнедеятельности /Пр/	6	4	ИД-1УК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Э1 Э2	
6.3	Управление безопасностью жизнедеятельности /Ср/	6	2	ИД-1УК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Э1 Э2	
6.4	/КЭ/	6	0,3			

**6. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

Фонд оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации прилагается к рабочей программе дисциплины в приложении №1.

**7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ****7.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)****7.1.1. Основная литература**

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Солдатов А. А., Кириллов Н. П., Мартынова М. Ю., Зубкова В. М., Прус Ю. В., Шинкарёва О. В., Шмырев В. И., Пономарев А. Я., Виниченко М. В., Ильина И. Ю.	Безопасность жизнедеятельности: учебник	Москва: РГСУ, 2019
Л1.2	Беляков Г. И.	Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 3 т. Т. 2: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2023
Л1.3	Беляков Г. И.	Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 3 т. Т. 3: учебник для вузов	Москва: Юрайт; Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/518991">https://urait.ru/bcode/518991</a> , 2023
Л1.4	Занько Н. Г., Малаян К. Р., Русак О. Н.	Безопасность жизнедеятельности: учебник	Санкт-Петербург: Лань; Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/209837">https://e.lanbook.com/book/209837</a> , 2022

**7.1.2. Дополнительная литература**

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Едаменко А. С.	Безопасность жизнедеятельности: практикум: учебное пособие	Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, 2020
Л2.2	Беляков Г. И.	Гражданская оборона: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2023
Л2.3	Каракеян В. И., Никулина И. М.	Безопасность жизнедеятельности: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт; Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/510519">https://urait.ru/bcode/510519</a> , 2023
Л2.4	Акселевич В. И., Торгунаков Е. В., Юмашева И. А.	Безопасность жизнедеятельности: учебник	Санкт-Петербург: ИЭО СПбУТУиЭ, 2020
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год
Л2.5	Алафьев М. К., Гайденко А. Н.	Обучение приемам оказания доврачебной помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях с использованием тренажера "Витим": учебно-методическое пособие по дисциплине "безопасность жизнедеятельности"	Омск: ОмГУПС, 2021

**7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

- |     |  |
|-----|--|
| Э 1 | Электронная - библиотечная система издательства «Лань» - <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a> |
| Э 2 | Электронный ресурс издательства «ЮРАЙТ» - <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a>        |

**7.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства****7.4. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

<b>8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ (перечень учебных помещений, оснащенных оборудованием и техническими средствами обучения)</b>
<p>Кафедра располагает всем необходимым материально-техническим обеспечением для выполнения настоящей программы. Оно включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наличие компьютерного класса;</li> <li>- наличие доступного для студента выхода в Интернет;</li> </ul> <p>Лекционные и практические занятия - наличие специально оборудованных кабинетов и аудиторий для мультимедийных презентаций ;</p> <p>При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются следующие информационные технологии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использование на занятиях электронных изданий (чтение лекций с использованием слайд-презентаций).</li> </ul> <p>Перечень программного обеспечения</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Microsoft Desktop School with Enterprise CAL, Microsoft Windows Remote Desktop Services, Microsoft Windows Server Datacenter Edition, Microsoft System Center Datacenter Edition, Microsoft Project Server, Microsoft Camp Fac SQL Server Standart Core, Microsoft Office 365, Microsoft Learning Solutions: IT Academy, Microsoft Certified Proffessional Class Pack, Microsoft Office Specialist Site Pack, Microsoft Core CAL, Microsoft Visio Professional, Microsoft Virtual Desktop Infrastructure Suite With Microsoft Desktop Optimization Pack, Microsoft Windows Virtual Desktop Access - Договорнапередачуправ №1264- 06/15 от 25.06.2015 г.</li> <li>2. Kaspersky Endpoint Security Educational Renewal License - Договорнапередачуправ №1093-06/15 от 15.06.2015 г.</li> <li>4. Kaspersky Endpoint Security Russian Edition 5-9 Node Base License - Договор №564-04/15 от 10.04.2015 г.</li> <li>5. Dr.Web Desktop Security Suite - Договор №588-04/1 от 16.04.2015 г.</li> </ol> <p>Перечень информационных справочных систем: Консультант+, Гарант</p>
<b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ</b>
<p>Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности» определяют общие требования, правила и организацию проведения практических работ с целью оказания помощи обучающимся в правильном их выполнении в объеме определенного курса или его раздела в соответствии с действующими стандартами.</p> <p>Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности» предназначены для выполнения самостоятельной работы в рамках реализуемых основных образовательных программ, соответствующих требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования.</p>
<b>10. ПРИЛОЖЕНИЕ</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>10.1. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю).</li> <li>10.2. Методические рекомендации (указания) по выполнению лабораторных (практических) работ.</li> <li>10.3. Методические рекомендации (указания) по выполнению контрольных работ.</li> <li>10.4. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы студентов.</li> <li>10.5. Методические указания по выполнению курсовой работы (проекта)</li> </ol>