

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

Регистрационный номер № 07-10/ЭТ-23-19

Охрана труда на предприятиях АПК
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Закреплена за кафедрой **Энергообеспечение в АПК**
Учебный план b350306_23_1_ЭТ.plx.plx
35.03.06 Агроинженерия

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость/зет **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 56
самостоятельная работа 52

Виды контроля в семестрах:
зачеты 8

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 23.08.2017г. № 813.

Составлена на основании учебного плана 35.03.06 Агроинженерия, утвержденного ученым советом вуза от 10.04.2023г. протокол №6.

Разработчик (и) РПД: к.с.-х.н, доцент, Филатов Александр Селеменович
степень, звание, фамилия, имя, отчество

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры Энергообеспечение в АПК

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

Протокол от «¹⁴17» мая 2023 г.

Зав. профилирующей кафедрой _____ /Яковлева В.Д./
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания кафедры № 14 от «17» мая 2023 г.

Председатель МК факультета _____ /Парникова Т.А./
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания МК факультета № 5 от «19» 05 2023г.

Декан факультета _____ /Александров Н.П./
подпись фамилия, имя, отчество

«23» мая 2023 г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК

___ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Энергообеспечение в АПК

Протокол от ___ 2024 г. № ___
Зав. кафедрой Яковлева Валентина Дмитриевна

Председатель МК

___ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Энергообеспечение в АПК

Протокол от ___ 2025 г. № ___
Зав. кафедрой Яковлева Валентина Дмитриевна

Председатель МК

___ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Энергообеспечение в АПК

Протокол от ___ 2026 г. № ___
Зав. кафедрой Яковлева Валентина Дмитриевна

Председатель МК

___ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Энергообеспечение в АПК

Протокол от ___ 2027 г. № ___
Зав. кафедрой Яковлева Валентина Дмитриевна

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель освоения дисциплины является приобретение студентами целостного представления о теоретических и практических основах обеспечения таких условий деятельности человека, при которых с достаточно высокой вероятностью исключаются опасности, т.е. возможность опасных и вредных воздействий на людей, а в случае возникновения таких воздействий предусмотрено все необходимое для успешной ликвидации их последствий.

Задачи: изучение опасных и вредных производственных факторов и их негативного влияния на человека; приобретение необходимых знаний о методах, способах и средствах защиты от опасных и вредных факторах производственной среды; формирование знаний, умений и навыков для успешного (в т.ч. самостоятельного), решения проблем безопасности на предприятиях и в организациях АПК.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Формируемые компетенции УК-3, УК-8, ОПК-2, ОПК-3:

ИД-3 УК-3: Понимает результаты (последствия) своих личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата.

Знать:

Способы осуществления социального взаимодействия, принципы формирования команд, пути реализации своей роли в команде

Уметь:

Осуществлять социальное взаимодействие; реализовывать свою роль в команде

Владеть:

Навыками осуществления социального взаимодействия, способами реализации своей роли в команде

ИД-1 УК-8: Применяет теоретические и практические знания и навыки для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах.

Знать:

Основные методы создания безопасных и комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.

Уметь:

Применять методы создания безопасных и комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.

Владеть:

Навыками применения методов создания безопасных и комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.

ИД-2 УК-8: Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов.

Знать:

Основные правила проведения спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуациях

Уметь:

Применять правила проведения спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуациях

Владеть:

Навыками применения правил проведения спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуациях

ИД-1 ОПК-2: Демонстрирует методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты в профессиональной деятельности в области сельского хозяйства

Знать:

Правила владения методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве

Уметь:

Применять методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве

Владеть:

Навыками поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве

ИД-2 ОПК-2: Использует действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно- технической деятельности в агропромышленной комплексе
Знать:
Требования природоохранительного законодательства Российской Федерации при работе с сельскохозяйственной техникой и оборудованием
Уметь:
Соблюдать требования природоохранительного законодательства Российской Федерации при работе с сельскохозяйственной техникой и оборудованием
Владеть:
Требованиями природоохранительного законодательства Российской Федерации при работе с сельскохозяйственной техникой и оборудованием
ИД-3 ОПК-2: Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов
Знать:
нормативно-правовые акты и методические документы, регламентирующие профессиональную деятельность
Уметь:
применять нормативные правовые акты и нормативные методические документы в профессиональной деятельности
Владеть:
навыками работы с нормативными правовыми актами в области профессиональной деятельности
ИД-1 ОПК-3: Выявляет и устраняет нарушения правил безопасности выполнения производственных процессов
Знать:
правила безопасного выполнения производственных процессов
Уметь:
выявлять и устранять нарушения при выполнении производственных процессов
Владеть:
навыками по выявлению и устранению нарушений техники безопасности при выполнении производственных процессов
ИД-2 ОПК-3: Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
Знать:
основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний; способы и средства защиты для безопасного проведения работ
Уметь:
использовать организационные и технические мероприятия для защиты работников от воздействия опасных и вредных производственных факторов
Владеть:
навыками разработки и реализации мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

2.1	Знать:
2.1.1	законодательство в области охраны труда; нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; профилактические мероприятия по охране труда и производственной санитарии; возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; действие токсичных веществ на организм человека; категорирование производств по взрыво- и пожароопасности; меры предупреждения пожаров и взрывов; общие требования безопасности на территории и в производственных помещениях; основные причины возникновения пожаров и взрывов; особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; права и обязанности работников в области охраны труда; виды и правила проведения инструктажей по охране труда; правила безопасности эксплуатации электроустановок и аппаратов; возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.
2.2	Уметь:
2.2.1	вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты; определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; оценивать состояние охраны труда на производственном объекте; применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности; инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам охраны труда; соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности
2.3	Владеть:
2.3.1	навыками проведения инструктажей по охране труда; навыками организации профилактических мероприятий по охране труда и производственной санитарии; методами повышения безопасности технических средств и технологических процессов; методами оценки состояния охраны труда на производственном объекте; навыками проведения анализа опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; навыками применения безопасных приемов труда на территории организации и в производственных помещениях

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
3.1.1	Введение в профессиональную деятельность
3.1.2	Электробезопасность
3.1.3	Безопасность жизнедеятельности
3.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
3.2.1	Аварийные и особые режимы работы в электротехнических установках
3.2.2	Электроснабжение

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>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя	14			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	28	28	28	28
Практические	28	28	28	28
Итого ауд.	56	56	56	56
Контактная работа	56	56	56	56
Сам. работа	52	52	52	52
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 учебном плане)
	Раздел 1. Управление безопасностью труда					
1.1	Основы трудового законодательства в области охраны труда /Лек/	8	3	ИД-3 УК-3; ИД-1, ИД-2 УК-8; ИД-1, ИД-2, ИД-3 ОПК-2;	Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
1.2	Организационные основы безопасности труда /Лек/	8	3	ИД-3 УК-3; ИД-1, ИД-2 УК-8; ИД-1, ИД-2, ИД-3 ОПК-2;	Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
1.3	Обеспечение безопасности при эксплуатации электроустановок /Лек/	8	3	ИД-3 УК-3; ИД-1, ИД-2 УК-8; ИД-1, ИД-2, ИД-3 ОПК-2;	Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
1.4	Средства индивидуальной защиты человека от физических негативных факторов /Пр/	8	4	ИД-3 УК-3; ИД-1, ИД-2 УК-8; ИД-1, ИД-2, ИД-3 ОПК-2;	Л2.1 Э1 Э3 Э5	
1.5	Средства обеспечения электробезопасности /Пр/	8	4	ИД-3 УК-3; ИД-1, ИД-2 УК-8; ИД-1, ИД-2, ИД-3 ОПК-2;	Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э6	
1.6	Составление мероприятий по предупреждению травматизма. Анализ причин несчастного	8	14	ИД-3 УК-3; ИД-1, ИД-2 УК-8; ИД-1, ИД-2, ИД-3 ОПК-2;	Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	
	Раздел 2. Производственная санитария					
2.1	Производственная санитария и Гигиеническая оценка условий труда /Лек/	8	3	ИД-3 УК-3; ИД-1, ИД-2 УК-8; ИД-1, ИД-2, ИД-3 ОПК-2;	Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
2.2	Вредные вещества и меры защиты от них /Лек/	8	3	ИД-3 УК-3; ИД-1, ИД-2 УК-8; ИД-1, ИД-2, ИД-3 ОПК-2;	Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
2.3	Защита человека от опасности механического травмирования /Лек/	8	3	ИД-3 УК-3; ИД-1, ИД-2 УК-8; ИД-1, ИД-2, ИД-3 ОПК-2;	Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э6	

2.4	Средства защиты от опасности механического травмирования /Пр/	8	3	ИД-3 УК-3; ИД-1, ИД-2 УК-8; ИД-1, ИД-2, ИД-3 ОПК-2;	Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
2.5	Средства индивидуальной защиты человека от химических и биологических негативных факторов. /Пр/	8	3	ИД-3 УК-3; ИД-1, ИД-2 УК-8; ИД-1, ИД-2, ИД-3 ОПК-2;	Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э7	
2.6	Анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	8	12	ИД-3 УК-3; ИД-1, ИД-2 УК-8; ИД-1, ИД-2, ИД-3 ОПК-2;	Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э5	
Раздел 3. Пожаро- и взрывобезопасность						
3.1	Пожаро- и взрывобезопасность /Лек/	8	3	ИД-3 УК-3; ИД-1, ИД-2 УК-8; ИД-1, ИД-2, ИД-3 ОПК-2;	Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.2	Организация пожарной безопасности /Лек/	8	3	ИД-3 УК-3; ИД-1, ИД-2 УК-8; ИД-1, ИД-2, ИД-3 ОПК-2;	Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.3	Составление противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума. /Пр/	8	4	ИД-3 УК-3; ИД-1, ИД-2 УК-8; ИД-1, ИД-2, ИД-3 ОПК-2;	Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.4	Категорирование помещений и зданий пожаро- и взрывоопасного объекта /Пр/	8	4	ИД-3 УК-3; ИД-1, ИД-2 УК-8; ИД-1, ИД-2, ИД-3 ОПК-2;	Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э5	
3.5	Сигнальные цвета и знаки безопасности. Понятие о пожаре и его опасных и вредных факторах /Ср/	8	12	ИД-3 УК-3; ИД-1, ИД-2 УК-8; ИД-1, ИД-2, ИД-3 ОПК-2;	Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	
Раздел 4. Промышленная						
4.1	Техногенное воздействие на атмосферный воздух /Лек/	8	2	ИД-3 УК-3; ИД-1, ИД-2 УК-8; ИД-1, ИД-2, ИД-3 ОПК-2;	Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
4.2	Антропогенное воздействие на гидросферу /Лек/	8	2	ИД-3 УК-3; ИД-1, ИД-2 УК-8; ИД-1, ИД-2, ИД-3 ОПК-2;	Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э5	
4.3	Средства защиты атмосферы /Пр/	8	3	ИД-3 УК-3; ИД-1, ИД-2 УК-8; ИД-1, ИД-2, ИД-3 ОПК-2;	Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
4.4	Средства защиты водных объектов от загрязнений /Пр/	8	3	ИД-3 УК-3; ИД-1, ИД-2 УК-8; ИД-1, ИД-2, ИД-3 ОПК-2;	Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э5	
4.5	Обеспечение безопасных условий труда на производстве и их особенности. /Ср/	8	14	ИД-3 УК-3; ИД-1, ИД-2 УК-8; ИД-1, ИД-2, ИД-3 ОПК-2;	Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	

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)

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Лушников А. М.	Охрана труда и трудовправовой контроль (надзор)	Москва: Проспект, 2015

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

Э 1	http://e.lanbook.com/ - Электронно-библиотечный сайт «Издательства Лань»
Э 2	http://www.elibrary.ru . Научная ЭБ eLIBRARY.ru.
Э 3	Информационно-образовательная платформа Moodle

Э 4	http://nlib.yasa.ru - Сайт Научной электронной библиотеки ФГБОУ ВО «Якутская ГСХА».
Э 5	http://rucont.ru . Национальный цифровой ресурс Руконт
Э 6	Электронный ресурс издательства «ЮРАЙТ»
Э 7	Электронный ресурс «Научно-издательский центр ИНФРА-М»;
7.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	
7.4. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем	
8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ (перечень учебных помещений, оснащенных оборудованием и техническими средствами обучения)	
<p>Аудитория для занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 1.417 (на 43 мест)</p> <p>Учебная мебель:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) стол ученический -22 шт.; 2) стул ученический – 43 шт.; 3) доска 3-х элем. для написания мелом и фломастером - 1 шт.; 4) книжная полка – 2 шт.; 5) витрина – 3 шт.; 6) аптечка индивидуальная носимая АИ Н-1 – 2 шт.; 7) жгут кровоостанавливающий резиновый – 2 шт.; 8) повязка косыночная взрослая ГА-01 – 2 шт.; 9) комплект плакатов (Уголок гражданской обороны 3л. Ламинир) – 1 шт.; 10) ножницы остроконечные прямые 14,5 см.– 1 шт.; 11) бинт медицинский нестерильный в индив. Упаковке 5x10- 4 шт.; 12) бинт медицинский эластичный 100x10 см – 2шт.; 13) индивидуальный перевязочный пакет (ИПП-1)- 4 шт.; 14) костюм Л-1-1 шт.; 15) респиратор РПГ -67 марки В1-5шт.; 16) ИПП-11 120054- 3 шт.; 17) комплект плакатов Уголок гражданской обороны 3л. Ламинир – 1 шт.; 18) комплект плакатов «ГО и ЧС Безопасность в чрезвычайных ситуациях» -3 шт.; 19) ножницы остроконечные прямые 14,5 см. – 1 см.; 20) носилки мягкие Cany Shet- 2 шт.; 21) первая реанимационные и первая медицинская помощь (компл. 6 лист) -1 шт. <p>Аудитория для занятий семинарского типа и самостоятельной работы студентов.2.405 (на 16 мест)</p> <p>Оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) системный блок (DEPO Neon 230 WP/OF-D7/E8300/256-8400GS/KB/MO/Clr/350W/CARE3) - 16 шт.; 2) монитор (19 LGFlatronW1934S-SN,1440*900) - 16 шт.; 3) компьютерный стол (СК № 20164 (КР - груша, Д - 024)) – 22 шт.; <p>Учебная мебель:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) стул подъемно-поворотный – 16 шт.; 2) стулья (СМ 19А № 15) (ПК-1604, ТК-L3516) – 17 шт. 3) стол письменный (1505*688*750) – 1 шт.; 4) доска трехэлементная для написания мелом и фломастером (3000*1000*20) – 1 шт. 	
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	
<p>«Методические указания для выполнения практических работ 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 к выполнению самостоятельной работы предназначены для выполнения самостоятельной и контрольной работы в рамках реализуемых основных образовательных программ, соответствующих требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования.</p>	
10. ПРИЛОЖЕНИЕ	
<ol style="list-style-type: none"> 10.1.Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю). 10.2.Методические рекомендации (указания) по выполнению лабораторных (практических) работ. 10.3.Методические рекомендации (указания) по выполнению контрольных работ. 10.4.Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы студентов. 10.5.Материалы по реализации учебной дисциплины для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (по необходимости). 10.6.Учебник, учебное пособие, курс лекций, конспект лекций (по усмотрению преподавателя). 10.7.Учебная программа дисциплины (по усмотрению преподавателя). 10.8.Другие методические материалы (по усмотрению кафедры). 	

