

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Арктический государственный агротехнологический университет»

Кафедра Традиционные отрасли Севера

Регистрационный номер 05-3/ПБ(м).04

Продовольственная безопасность РФ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Закреплена за кафедрой **Традиционные отрасли Севера**

Учебный план g360402_23_1_ЗиПБ.plx.plx
Направление - Зоотехния

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость/зет **7 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 252
в том числе:
аудиторные занятия 124
самостоятельная работа 101
часов на контроль 26,7


Виды контроля в семестрах:
экзамены 2
зачеты 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп		
Неделя	15 2/6		17 3/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	30	30	32	32	62	62
Практические	30	30	32	32	62	62
Контактная работа во время			0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	60	60	64	64	124	124
Контактная работа	60	60	64,3	64,3	124,3	124,3
Сам. работа	48	48	53	53	101	101
Часы на контроль			26,7	26,7	26,7	26,7
Итого	108	108	144	144	252	252

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по
направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973)
Составлена на основании учебного плана:
Направление - Зоотехния
утвержденного учёным советом вуза от 10.04.2023 протокол № 6.

Разработчик (и) РПД:

к.в.н, доцент  В.К. Евсюкова

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры

Традиционные отрасли Севера

Протокол от 15.05.2023г.№37

Зав. кафедрой разработчика



В.В.Сысолятина

Зав.профилирующей кафедрой



В.В.Сысолятина

Протокол от 15.05.2023г.№37

Председатель МК факультета



Черкашина А.Г.

Протокол заседания МК факультета от 15.06.2023г.№8

Декан агротехнологического факультета



А.А. Сидоров

15.06.2023г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК Евсюкова В.К.

Протокол от 18.06. 2024 г. №6

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

Традиционные отрасли Севера

Протокол от 10.06.2024 г. №45

Зав. кафедрой Сысолятина В. В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК

_____ 2025 г.

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

Традиционные отрасли Севера

Протокол от _____ 2025 г. № ____

Зав. кафедрой _____ Сысолятина В. В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК

_____ 2026 г.

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

Традиционные отрасли Севера

Протокол от _____ 2026 г. № ____

Зав. кафедрой _____ Сысолятина В. В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК

_____ 2027 г.

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

Традиционные отрасли Севера

Протокол от _____ 2027 г. № ____

Зав. кафедрой _____ Сысолятина В. В.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью дисциплины является сформировать теоретические знания о продовольственной безопасности и механизмах реализации агропродовольственной политики на федеральном и региональном уровнях, приобретение умений и навыков анализа показателей и определения рисков и угроз его обеспечения выкамии анализа количественных и качественных показателей обеспечения продовольственной безопасности, определения угроз и рисков обеспечения продовольственной безопасности (экономические, технологические, климатические,агроэкологические,внешнеполитические, ветеринарные, фитосанитарные, санитарно-эпидемиологические, социальные) и составления стратегии для достижения пороговых значений показателей по производству продукции и соответствия продукции требованиям качества и безопасности

Задачи:

-знать основные направления государственной социально-экономической политики в области продовольственной безопасности, национальные интересы государства в сфере продовольственной безопасности, показатели продовольственной безопасности и индикаторы их оценки,риски и угрозы обеспечения продовольственной безопасности страны и региона, продовольственная независимость,экономическую и физическую доступность продовольствия,соответствие пищевой продукции по качеству и безопасности;

-уметь анализировать количественные и качественные показатели, факторы, риски и угрозы обеспечения продовольственной безопасности, применяя основные индикаторы: пороговые значения показателей продовольственной независимости, экономической и физической доступности, соответствие пищевой продукции по качеству и безопасности;

-владеть навыками анализа количественных и качественных показателей обеспечения продовольственной безопасности, определения угроз и рисков обеспечения продовольственной безопасности (экономические, технологические, климатические,агроэкологические,внешнеполитические, ветеринарные, фитосанитарные, санитарно-эпидемиологические, социальные) и составления стратегии для достижения пороговых значений показателей по производству продукции животноводства (продовольственная независимость (уровень самообеспеченности,экономическая и физическая доступность, соответствия продукции требованиям качества и безопасности.

2.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Формируемые компетенции: УК-1.1.*Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий*

УК-1.1: Знать: алгоритм поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации

Знать основные направления государственной социально-экономической политики в области продовольственной безопасности, национальные интересы государства в сфере продовольственной безопасности, показатели продовольственной безопасности и индикаторы их оценки,риски и угрозы обеспечения продовольственной безопасности страны и региона, продовольственная независимость,экономическую и физическую доступность продовольствия,соответствие пищевой продукции по качеству и безопасности

УК-1.2: Уметь: анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними; определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке, предлагать способы их решения

Уметь анализировать количественные и качественные показатели, факторы, риски и угрозы обеспечения продовольственной безопасности, применяя основные индикаторы: пороговые значения показателей продовольственной независимости, экономической и физической доступности, соответствие пищевой продукции по качеству и безопасности

УК-1.3: Владеть: методами разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияния на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности

Владеть методами анализа количественных и качественных показателей обеспечения продовольственной безопасности, определения угроз и рисков обеспечения продовольственной безопасности (экономические, технологические, климатические,агроэкологические,внешнеполитические, ветеринарные, фитосанитарные, санитарно- эпидемиологические, социальные) и навыками стратегического планирования

2.1	Знать:
2.1.1	основные направления государственной социально-экономической политики в области продовольственной безопасности, национальные интересы государства в сфере продовольственной безопасности, показатели продовольственной безопасности и индикаторы их оценки, риски и угрозы обеспечения продовольственной безопасности страны и региона, продовольственная независимость, экономическую и физическую доступность продовольствия, соответствие пищевой продукции по качеству и безопасности
2.2	Уметь:
2.2.1	анализировать количественные и качественные показатели, факторы, риски и угрозы обеспечения продовольственной безопасности, применяя основные индикаторы: пороговые значения показателей продовольственной независимости, экономической и физической доступности, соответствие пищевой продукции по качеству и безопасности
2.3	Владеть:
2.3.1	навыками и анализа количественных и качественных показателей обеспечения продовольственной безопасности, определения угроз и рисков обеспечения продовольственной безопасности (экономические, технологические, климатические, агроэкологические, внешнеполитические, ветеринарные, фитосанитарные, санитарно-эпидемиологические, социальные) и составления стратегии для достижения пороговых значений показателей по производству продукции животноводства (продовольственная независимость (уровень самообеспеченности %), экономическая и физическая доступность, соответствие продукции требованиям качества и безопасности)

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
3.1.1	биология, физиология, генетика, разведение, кормление животных, основы продуктивного животноводства, основы ветеринарии, правоведение, организация и экономика АПК
3.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
3.2.1	Управление проектами внедрения технологий по увеличению объема и качества продукции животноводства
3.2.2	Управление производством биологически безопасной продукции животноводства
3.2.3	Управление проектами в животноводстве
3.2.4	Технологический аудит и разработка перспективных планов развития животноводства
3.2.5	Технологическая практика
3.2.6	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
3.2.7	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
3.2.8	Научно-исследовательская работа
3.2.9	Преддипломная 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 семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп		
Неделя	15 2/6		17 3/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	30	30	32	32	62	62
Практические	30	30	32	32	62	62
Контактная работа во время экзамена			0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	60	60	64	64	124	124
Контактная работа	60	60	64,3	64,3	124,3	124,3
Сам. работа	48	48	53	53	101	101
Часы на контроль			26,7	26,7	26,7	26,7
Итого	108	108	144	144	252	252

Общая трудоемкость дисциплины (з.е.)

7 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.Продовольственная безопасность России					
1.1	Продовольственная безопасность Российской Федерации. Доктрина продовольственной безопасности РФ /Лек/	1	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.1Л2.3 Э4	
1.2	Национальные интересы в сфере продовольственной безопасности /Пр/	1	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3	Л1.2 Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3 Э4	
1.3	Нормативно-правовые основы продовольственной безопасности /Ср/	1	8	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3	Л1.2 Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3 Э4	
	Раздел 2.Продовольственная независимость России					
2.1	Самообеспечение страны основными видами отечественной сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия /Лек/	1	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3	Л1.2 Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3 Э4	
2.2	Показатели продовольственной независимости и индикаторы их оценки /Пр/	1	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3	Л1.2 Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3 Э4	
2.3	Самообеспечение региона /Ср/	1	8	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3	Л1.2 Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3 Э4	
	Раздел 3.Рациональные нормы потребления пищевой продукции					
3.1	Современные научные принципы оптимального питания /Лек/	1	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3	Л1.2 Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3 Э4	
3.2	Рациональные нормы потребления пищевой продукции населением /Пр/	1	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3	Л1.2 Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3 Э4	
3.3	Основной рацион населения региона /Ср/	1	8	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3	Л1.2 Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3 Э4	
	Раздел 4.Экономическая и физическая доступность продовольствия					
4.1	Экономическая и физическая доступность продовольствия /Лек/	1	6	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3	Л1.2 Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	
4.2	Развитие товарпроизводящей инфраструктуры /Пр/	1	6	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3	Л1.2 Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	
4.3	Анализ производства продукции животноводства и растениеводства региона /Ср/	1	8	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3	Л1.2 Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	
	Раздел 5.Оценка продовольственной безопасности и индикаторы их оценки					
5.1	Показатели обеспечения продовольственной безопасности /Лек/	1	6	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3	Л1.2 Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	
5.2	Индикаторы анализа продовольственной безопасности /Пр/	1	6	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3	Л1.2 Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	
5.3	Анализ показателей продовольственной безопасности региона /Ср/	1	8	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3	Л1.2 Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	

	Раздел 6.Риски и угрозы обеспечения продовольственной безопасности				
6.1	Экономические и технологические риски.Внешнеполитические риски.Ветеринарные и фитосанитарные риски.Климатические и агроэкологические угрозы.Санитарно-эпидемиологические угрозы.Социальные угрозы. /Лек/	1	6	УК-1.1 УК -1.2 УК-1.3	Л1.2 Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4
6.2	Управление рисками и угрозами обеспечения продовольственной безопасности /Пр/	1	6	УК-1.1 УК -1.2 УК-1.3	Л1.2 Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4
6.3	Риски и угрозы в продуктивном животноводстве региона и меры преодоления /Ср/	1	8	УК-1.1 УК -1.2 УК-1.3	Л1.2 Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4
	Раздел 7.Стратегическая цель и основные задачи обеспечения продовольственной безопасности				
7.1	Стратегическая цель и основные задачи обеспечения продовольственной безопасности /Лек/	2	8	УК-1.1 УК -1.2 УК-1.3	Л1.2 Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4
7.2	Основные источники продовольствия Роль сельского хозяйства в обеспечении продовольственной безопасности /Пр/	2	8	УК-1.1 УК -1.2 УК-1.3	Л1.2 Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3 Э4
7.3	Роль науки и техники в обеспечении продовольственной безопасности /Ср/	2	12	УК-1.1 УК -1.2 УК-1.3	Л1.2 Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3 Э4
	Раздел 8.Основные направления государственной политики в сфере обеспечения продовольственной безопасности				
8.1	Государственная аграрная политика /Лек/	2	8	УК-1.1 УК -1.2 УК-1.3	Л1.2 Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3 Э4
8.2	Обеспечение продовольственной безопасности (продовольственная независимость-уровень самообеспеченности, экономическая и физическая доступность, соответствие продукции требованиям качества и безопасности) независимо от изменения внешних и внутренних условий /Пр/	2	8	УК-1.1 УК -1.2 УК-1.3	Л1.2 Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3 Э4
8.3	Конъюнктура мировых рынков продовольствия.Импорт и экспорт продовольствия /Ср/	2	17	УК-1.1 УК -1.2 УК-1.3	Л1.2 Л1.1Л2.3Л2.1 Л2.2 Э4
	Раздел 9.Механизмы и организационные основы обеспечения продовольственной безопасности				
9.1	Механизмы и организационные основы обеспечения продовольственной безопасности /Лек/	2	8	УК-1.1 УК -1.2 УК-1.3	Л1.2 Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3 Э4
9.2	Реализация мер государственного регулирования для достижения показателей продовольственной безопасности /Пр/	2	8	УК-1.1 УК -1.2 УК-1.3	Л1.2 Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3 Э4
9.3	Меры поддержки товаропроизводителей /Ср/	2	12	УК-1.1 УК -1.2 УК-1.3	Л1.2 Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3 Э4

	Раздел 10. Основы планирования и управления производством сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия					
10.1	Устойчивое развитие производства сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия. Племенная работа один из резервов повышения количества и качества продукции животноводства /Лек/	2	8	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3	Л1.2 Л1.1 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э4	
10.2	Основы мониторинга, прогноза, планирования, контроля и управления производством продукции животноводства /Пр/	2	8	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3	Л1.2 Л1.1 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э4	
10.3	Анализ производства продукции животноводства РФ и региона /Ср/	2	12	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3	Л1.2 Л1.1 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э4	
10.4	Контактная работа во время экзамена /КЭ/	2	0,3	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3	Л1.2 Л1.1 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э4	

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 (МОДУЛЯ)

7.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

7.1.1. Основная литература

Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1 Сычева О. В.	Продовольственная безопасность РФ. Теория и практика питания	Санкт-Петербург: Лань, 2021
Л1.2 Водяников В. Т.	Организация предпринимательской деятельности и управление в АПК	Санкт-Петербург: Лань, 2022

7.1.2. Дополнительная литература

Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1 Пахомов А. А., Федорова Е. Я., Дарбасов В. Р., Егоров Е. Г., Никитина Т. А.	Продовольственная безопасность Якутии: теория и практика	, 2016
Л2.2 Кулик Г. В.	Продовольственная безопасность: от зависимости к самостоятельности	Москва: Новые решения, 2017
Л2.3	Продовольственная безопасность в условиях международных санкций: сборник научных трудов	Воронеж: Мичуринский ГАУ, 2017
Л2.4 Пизенгольц В. М.	Продовольственная безопасность: Монография	Сочи: РосНОУ, 2020
Л2.5 Ускова Т. В., Селименков Р. Ю., Анищенко А. Н., Чекавинский А. Н.	Продовольственная безопасность региона: монография	Вологда: ВолНЦ РАН, 2014

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

Э 1	Электронный каталог Научной библиотеки ЯГСХА на АИБС "Ирбис64"
Э 2	Электронно-библиотечная система издательства "Лань" в рамках соглашения о создании "Информационного консорциума библиотек Республики Саха (Якутия), договор на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС "126 от 22 августа 2016
Э 3	Электронный ресурс издательства "Юрайт", договор на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС №126 от 22 августа 2016 г.
Э 4	53 наименований журналов на платформе научной электронной библиотеки Elibrary.ru

7.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	
7.3.1	LIBREOFFICE
7.3.2	Архиватор WinRar
7.3.3	Adobe Reader
7.4. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем	
7.4.1	Справочно-правовая система Консультант Плюс, версия Проф
7.4.2	Информационно-правовой портал «Гарант» компании
7.4.3	Федеральный портал "Российское образование"

8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ (перечень учебных помещений, оснащенных оборудованием и техническими средствами обучения)

Учебная аудитория № 1.317
Кабинет № 13, площадь 54,8 м²
Оборудование:
Проектор Toshiba S8 DLP 2000 ANSI;
15,6*Ноутбук Asus (A5553SA-XX3071)(YD) Celeron N3050;
Учебная мебель;

Ауд.№ 2.114 Помещение для самостоятельной работы.
Оборудование:
компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета Moodle.
Системный блок Corequad q6600, 4gb ram, 160gb - 1шт.; Монитор benq g900wa -1 шт. Системный блок Deponeon core2duo e8300, 2gb ram, hdd 160gb - 8 шт.; Монитор lg w1934s - 8 шт., 4 тонких клиента Eltex tc-50 Учебная мебель: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся

№ 1.214 А Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования
Кабинет №18, площадь 19,0 м²

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

- 1.Методические указания по выполнению самостоятельной работы студентов
- 2.Методические указания по выполнению контрольной работы студентов
- 3.Методические указания по выполнению практических занятий
- 4.Учебная программа дисциплины
5. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся подисциплине (модулю).

10. ПРИЛОЖЕНИЕ

- 10.1. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю).
- 10.2. Методические рекомендации (указания) по выполнению лабораторных и/или 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).

