Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19 Уникальный программный ключ:

52582235\$0ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БІОДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Я.ГОРИНА»

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан агрономического факультета

А.В.Акинчин

« 10 » С 7 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине «Производство экологически безопасной продукции»

Направление – 05.04.06 Экология и природопользование

Квалификация - «магистр»

Майский, 2020 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 23 сентября 2015 г. №1041.
- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 19.12.2013 г. №1367;
- основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование

Составитель: доцент кафедры земледелия, агрохимии и экологии, канд. биол. наук Олива Т.В.

Рассмотрена на :	заседании кафедры земл	педелия, агрохимии и экологии
124» C6	_2020 г., протокол № 7	(4)
Зав. кафедрой	acce for	Ширяев А.В.
Одобрена методи	ической комиссией агро	номического факультета
	_2020 г., протокол №/	
Председатель мет	годической комиссии	
факультета	-73	Оразаева И.В.
	/	-
Tyrobogu	circo porpo	ube T.B. cluf
inonucies	ockou nporpa	VIII Clas

ВВЕДЕНИЕ

Дисциплина «Производство экологически безопасной продукции» является одной из фундаментальных дисциплин общепрофессиональной подготовки магистрантов, обучающихся по программе магистерской подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, которая позволит будущему магистру свободно разбираться в вопросах оценки и всестороннего анализа воздействия человеческой деятельности на объекты окружающей среды, в том числе при производстве качественной, не причиняющей вреда здоровью, экологически безопасной продукции.

Глобальные экологические проблемы, в том числе и прогрессирующий рост населения, исчерпывание природных ресурсов, разрушение и загрязнение окружающей среды чреваты серьезными последствиями и могут поставить под угрозу жизнь человечества. Все это — результат возрастающих потребностей индустриальной цивилизации. Однако улучшение условий жизни отдельного человека или целого общества ничего не стоит, если в будущем потомки лишатся важнейших природных ресурсов, потеряют здоровье и всему обществу будет угрожать упадок. Эта опасность реальна, но она должна быть изучена, проанализирована, объяснена.

Таким образом, дисциплина «Производство экологически безопасной продукции» изучает глобальные экологические вопросы по улучшению качества продукции, то есть улучшение качества жизни человека и развития общества по пути Устойчивого развития.

Особенностью изучения дисциплины «Производство экологически безопасной продукции» является то, что в постоянно меняющихся условиях окружающей среды необходимо использовать для обучения самые последние сведения о возможностях получения экологически безопасной и органической продукции, о международных стандартах серии ISO и отечественных стандартах производства высококачественной продукции. Для этого необходимо чтение и анализ современной научной литературы в этой области.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Курс «Производство экологически безопасной продукции»» имеет целью обобщить и систематизировать полученные студентами за годы обучения в вузе знания по экологии и охране окружающей среды.

Целью курса является формирование у студентов целостного представления об экологических вопросах по улучшению качества продукции, то есть улучшение качества жизни человека и развития общества по пути Устойчивого развития

Задачами дисциплины являются:

- получение углубленных знаний о влиянии на природную среду антропогенной нагрузки и об экологических последствиях этого процесса;
- обучение студентов знаний как воздействия на окружающую среду влияет на качество продукции и методам экологической экспертизы;

- получение знаний об экологически безопасной и органической продукции;
- изучение принципов производства качественной продукции;
- знать связь питания с другими составляющими здорового образа жизни;
- знакомство с экологическими прогнозами и перспективами устойчивого развития человечества.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ООП)

2.1. Цикл (раздел) ООП, к которому относится дисциплина

Курс «Производство экологически безопасной продукции» относится к дисциплинам цикла Б.1.В.ДВ.01.02, дисциплина призвана сформировать у будущего специалиста представления о современном производстве экологически безопасной продукции при возрастающем антропогенном воздействия на биосферу, о путях снижения мощности этого воздействия, углубление знаний о взаимоотношениях общества и природной среды, формирование навыков оценки качества экологически безопасной и органической продукции.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ООП

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Производство экологически безопасной продукции» являются: «Современные проблемы отрасли», «Учение о сферах», «Техногенные системы и экологический риск», «Устойчивое развитие и ОВОС».

III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ФОРМИРУЕМЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать сформированные профессиональные компетенции (ПК): (ПК-6); (ПК-7)

3.1. Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины

Таблица 1. Формируемые компетенции

Направле ние	Компетенции		Знания/ умения/ владения (ЗУВ)
подготовк и			` ` `
	ПК-6:	Знания:	Получить представление об особенностях пространственного и временного развития
	Способность		взаимоотношений между природой,
	диагностировать		обществом и хозяйством на глобальном, региональных и локальных уровнях; о
	проблемы охраны природы,		закономерностях возникновения и
	разрабатывать		последующего развития разнообразных
	рекомендации		систем природопользования в зависимости от природно-ресурсных, экономических,
	по ее охране и		социальных, культурно-исторических и
	обеспечению устойчивого		других факторов
	развития	Умения:	Использовать фундаментальные экологические представления в сфере
			профессиональной деятельности: профессиональной деятельности: диагностировать вопросы, связанные с использованием и последствиями трансформации экологических систем; самостоятельно оценивать экологическое состояние окружающей среды
05.04.06.		Владение	Навыками комплексного анализа состояния окружающей среды: навыками получения необходимой исходной информации из разных источников, способами отбора, анализа и интерпретации полученной информации для решения поставленных задач в области экологии и природопользования
	ПК-7: способностью использовать нормативные документы, регламентирующие организацию производственно-	Знания:	Получить представление об основах устойчивого развития человечества на глобальном и региональном уровнях; о развитии процессов антропогенной трансформации окружающей среды и их последствий для жизни и хозяйственной деятельности человека; способы подхода к разрешению последствий воздействия на

экологических		экосистемы.
работ и	Умения:	Формулировать цели и задачи
методически		экологических исследований, уметь
грамотно		обосновать выбор и пути решения
разрабатывать		возникающих проблем; самостоятельно
план мероприятий		фиксировать и анализировать экологическое
по экологическому		состояние окружающей среды, определять
аудиту, контролю за		генденции временного и пространственно
соблюдением		развития состояния экологических систем в
экологических		процессе использования природных
требований,		ресурсов; уметь использовать представление
экологическому		об основах устойчивого развития
управлению		человечества на глобальном и региональном
производственным		уровнях.
и процессами		
	Владение	Навыками комплексного анализа и
		основными методами и приемами
		получения, проектирования,
		экологического мониторинга и экспертизы;
		овладеть и уметь пользоваться нормативно-
		законодательной базой России и
		международного сообщества в области
		природопользования и охраны окружающей
		природной среды; навыками комплексного
		анализа состояния окружающей среды,
		использовать полученные теоретические и
		практические знания в своей
		профессиональной деятельности.

IV. ОБЪЕМ, СТРУКТУРА, СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ И ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

4.1. Распределение объема учебной работы по формам обучения

Вид работы	Объем уч	небной
	рабо	гы, час
Формы обучения (вносятся данные по реализуемым формам)	Очная	Заочная
Семестр (курс) изучения дисциплины	1	1
Общая трудоемкость, всего, час	108	108
зачетные единицы	3	3
Контактная работа обучающихся с преподават	елем	
Аудиторные занятия (всего)	24	12
В том числе:		
Лекции	6	6
Лабораторные занятия	-	-
Практические занятия	18	6

Иные виды работ в соответствии с учебным планом (учебная практика)	-	-
Внеаудиторная работа (всего)		
В том числе:	9	10
Контроль самостоятельной работы		
Консультации согласно графику кафедры	5	6
Консультирование и прием защиты курсовой работы	•	-
Промежуточная аттестация	4	4
В том числе:		
Зачет	4	4
Экзамен (на 1 группу)	ı	-
Консультация предэкзаменационная (на 1 группу)	ı	-
Самостоятельная работа обучающихся		
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	75	86
в том числе:		
Самостоятельная работа по проработке лекционного материала (60% от объема лекций)	20	20
Самостоятельная работа по подготовке к практическим занятиям (60% от объема аудиторных занятий)	20	20
Работа над темами (вопросами), вынесенными на самостоятельное изучение	25	26
Самостоятельная работа по видам индивидуальных заданий: подготовка реферата, доклада, презентации, контрольной работы	10	20

4.2. Общая структура дисциплины и виды учебной работы обучения

Наименование модулей	Объемы видов учебной работы по формам обучения, час									
и разделов дисциплины	Очная	і форм	а обуче	ния		Заочная форма обучения				
	Всего	Лекции	практзанятия	Внеаудиторная работа- ипр,аттестация.	Самостоятельнаяработа	Всего	Лекции	Лабораторно-практ,занятия	Внеаудиторная работанпр, аттестация	Самостоятельнаяработа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всего	108	6	18	9	75	108	6	6	10	86
Модуль 1. Основы повышения качества продукции	30	2	6	2	20	28	2	2	2	22
1 1 Torre V recombination	1 1		2	Kas gras- mun	0	0			Kar. cym- mure	4

показателей качества	10	1	2		6	10	1	1		8
1.2. Тема: Методы управления качеством	10	1	2		6	10	1	1		8
1.3. Тема: Оценка уровня качества продукции										
Модуль 2. Показатели качества экологически безопасной продукции.	32	2	6	2	22	28	2	2	2	22
2.1. Органолептическая оценка качества продукции	12	1	2		8	10	1	1		8
2.2. Определение физико- химических и микробио- логических показателей качества продукции	12	1	2	Консультации	8	10	1	1	Консультвин	8
2.3. Организация контроля качества на предприятиях	8	_	2		6	8	<u> </u>	-		6
Модуль 3. Системы качеством качеством безопасной продукции	32	2	6	1	23	28	2	2	2	22
3.1. Общие понятия управления качеством продукции.	11	1	2	Консультацин	8	10	1	1	Консультации	8
3.2. Международные стандарты на системы обеспечения качества продукции		1	2	Консул	8	10	1	1	Консул	8
3.3.Принципы производства органической продукции	10	-	2		7	8	-	-		6

Пантамаранна мадулай	Объе	мы вид	дов уче	ебной ј	работы	по фо	рмам	обучен	ния, ча	ıc	
Наименование модулей и разделов дисциплины	O	чная ф	рорма	обучен	ия	Заочная форма обучения					
	Всего	Лекции	Лабораторно-практ,занятия	Внеаудиторная работанпр.аттестация.	Самостоятельнаяработа	Всего	Лекции	Лабораторно-практ.занятия	Внеаудиторная работаипр.аттестация	Самостоятельнаяработа	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Самостоятельная работа по видам индивидуальных заданий: подготовка доклада, презентации	10				10	20				20	
Зачет	4			4	-	4	- 6		4	-	
Всего	108	6	18	9	75	108	6	6	10	86	

V. ОЦЕНКА ЗНАНИЙ И ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕ-НИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕ-СТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

5.1. Формы контроля знаний, рейтинговая оценка и формируемые компетенции (дневная форма обучения)

№ п/п	Наименование рейтингов, модулей и блоков	the control of the co	Oố	у м	8 г В г	ў рабо У п	ты	Форма знаний	Количество баллов (max)	Количество баллов (max)
Всег	го по дисциплине		108	6	18	9	75		100	51
I. Bx	содной рейтинг								5 5	2
II. P	убежный рейтинг								60	31
	•	ПК-6 ПК-7	30 2 6 2 20				20	10		
1	Классификация показателей качества	ПК-6 ПК-7	10	1	2	1	6	Устный опрос		

1.2.	Методы управления качеством	ПК-6 ПК-7	10	1	2	1	6	Устный опрос	5	
I	Оценка уровня качества продукции	ПК-6 ПК-7	10	-	2	-	8	Устный опрос, доклад	10	
экол	уль 2. Показатели качества погически безопасной дукции.	ПК-6 ПК-7	32	2	6	2	22		20	10
I	Органолептическая оценка качества продукции	ПК-6 ПК-7	12	1	2	1	8	Устный опрос	5	
2.2.	Определение физико- химических и микробиологи- ческих показателей качества продукции	ПК-7	12	1	2	1	8	Устный опрос, доклад	5	
2.3.	Организация контроля каче- ства на предприятиях	-ПК-6 ПК-7	8	-	2	-	6	кон- трольная работа	10	
Сис экол	цуль 3. темы управления качеством погически безопасной дукции	ПК-6 ПК-7	32	2	6	1	23		20	11
3.1.	Общие понятия управления качеством продукции.	ПК-6 ПК-7	11	1	2	2	8	Устный опрос	5	
3.2.	Международные стандарты на системы обеспечения качества продукции		11	1	2	2	8	Устный опрос	5	
3.3.	Принципы производства органической продукции	ПК-6 ПК-7	10	-	2	2	1	Тесты	10	
III.	Творческий рейтинг		10	-	-	-	10	Доклады, презента- ции конфе- ренции олимпиа- ды	5	5
IV. I	Выходной рейтинг: зачет	ПК-6 ПК-7	4		-	4		Зачет	30	15

5.2 Оценка знаний студента

5.2.1.Основные принципы рейтинговой оценки знаний

Оценка знаний по дисциплине осуществляется согласно Положению о балльно –рейтинговой системе оценка обучения в ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ.

Уровень развития компетенций оценивается с помощью рейтинговых баллов.

Рейтинги	Характеристика рейтингов	Максимум баллов
	Отражает работу студента на протяжении всего периода изучения дисциплины. Определяется суммой баллов, которые студент получит по результатам изучения каждого модуля.	60
	Результат выполнения студентом индивидуального творческого задания различных уровней сложности, в том числе, участие в различных конференциях и конкурсах на протяжении всего курса изучения дисциплины.	5
Рейтинг лично- стных качеств	Оценка личностных качеств обучающихся, проявленных ими в процессе реализации дисциплины (модуля) (дисциплинированность, посещаемость учебных занятий, сдача вовремя контрольных мероприятий, ответственность, инициатива и др.)	10
Рейтинг сформи- рованности при- кладных практи-	Оценка результата сформированности практических навыков по дисциплине (модулю), определяемый преподавателем перед началом проведения промежуточной аттестации и оценивается как «зачтено» или «не зачтено».	+
аттестация	Является результатом аттестации на окончательном этапе изучения дисциплины по итогам сдачи зачета или экзамена. Отражает уровень освоения информационнотеоретического компонента в целом и основ практической деятельности в частности.	25
Итоговый рей- тинг	Определяется путём суммирования всех рейтингов	100

Итоговая оценка компетенций студента осуществляется путём автоматического перевода баллов общего рейтинга в стандартные оценки:

Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено
менее 51 балла	51-67 баллов	67,1-85 баллов	85,1-100 баллов

5.2.2. Критерии оценки знаний студента на зачете

Определена оценка знаний «зачтено» и «незачтено». Оценка выставляется или по результатам учебной работы студента в течение семестра или итогового собеседования на последнем занятии. Зачет проводится для проверки выполне-

ния студентами практических и семинарских занятий и усвоения учебного материала лекционного курса.

Модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов по дисциплине осуществляется согласно методике, изложенной в положении «О модульной системе обучения в Белгородского ГАУ».

5.3. Фонд оценочных средств. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки формируемых компетенций по дисциплине (приложение 2)

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Основная литература

- 1. Черников, В. А. Экологически безопасная продукция: учебное пособие / В. А. Черников, О. А. Соколов. М.: КолосС, 2009. 438 с. РЕКОМЕНДОВАНО МИНИСТЕРСТВОМ С.-Х. Экземпляры всего: 41
- 2. Рогожин В.В., Рогожина Т.В. Биохимия сельскохозяйственной продукции / учебник / Рогожин В.В., Рогожина Т.В.. Спб.: ГИОРД, 2014 544 с.

6.2. Дополнительная литература

1. Демакова, Е. А. Система мониторинга и управления безопасностью продукции [Электронный ресурс] : монография / Е. А. Демакова; Краснояр. гос. торг.-экон. ин-т. - Красноярск, 2011. - 158 с. - ISBN 978-5-98153-162-0. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/422536

6.2.1.Периодические издания

- 1. Аграрная наука: научно-теоретический и производственный журнал.
- 2. Белгородский агромир: журнал об эффективном сельском хозяйстве.
- 3. Природа
- 4. Экология
- 5. Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук (ранее Вестник Российской сельскохозяйственной науки): научно-теоретический журнал.
- 6. Доклады РАН: научно-теоретический журнал.
- 7. Достижения науки и техники АПК: теоретический и научно-практический журнал.
- 8. Международный сельскохозяйственный журнал: научно-производственный журнал о достижении мировой науки и практики в агропромышленном комплексе.
- 9. Российская сельскохозяйственная наука: научно-теоретический журнал.
- 10. Белгородский агромир: журнал об эффективном сельском хозяйстве.

6.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Самостоятельная работа студентов заключается в инициативном поиске информации о наиболее актуальных проблемах, которые имеют большое прак-

тическое значение и являются предметом научных дискуссий в рамках изучаемой дисциплины.

Самостоятельная работа планируется в соответствии с календарными планами рабочей программы по дисциплине и в методическом единстве с тематикой учебных аудиторных занятий.

6.3.1. Методические указания по освоению дисциплины

Вид	Организация деятельности студента
учебных	организация деятельности студента
у полых занятий	
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично,
отопадия	последовательно фиксировать основные положения,
	выводы, формулировки, обобщения; помечать важные
	мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка
	терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей,
	справочников с выписыванием толкований в тетрадь.
	Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает грудности, пометить и попытаться найти ответ в
	рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удается
	разобраться в материале, необходимо сформулировать
	вопрос и задать преподавателю на консультации, на
	практическом занятии. Уделить внимание следующим
	понятиям (экологически безопасная продукция, органическая
	продукция, функциональная (оздоровительная) продукция)
Практическ	Проработка рабочей программы, уделяя особое внимание
ие занятия	целям и задачам структуре и содержанию дисциплины.
	Конспектирование источников. Работа с конспектом лекций,
	подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр
	рекомендуемой литературы, работа с текстом (таблица).
Самостояте	Знакомство с основной и дополнительной литературой,
льная	включая справочные издания, конспект основных
работа	положений, терминов, сведений, требующих для
	запоминания и являющихся основополагающими в этой
	теме (таблица). Просмотр учебных видеофильмов.
Подготовка	При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на
к зачету	конспекты лекций, рекомендуемую литературу и др.

6.4. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы

1. Базовая программа, экзаменационные вопросы - Электронные учебники и учебные пособия

- 2. Учебно-методическое пособие «Прикладная экология» Электронные учебники и учебные пособия
 - 2. Российский экологический центр http://www.rusecocentre.ru
 - 3. Министерство природных ресурсов $P\Phi$ http://www.priroda.ru
 - 4. http://www.ecocom.ru WWW.ECOCOM.RU (Межведомственная информационная сеть). Банк данных по технологиям использования и обезврежива-ния отходов, доклад о состоянии окружающей среды
 - 5. http://expertiza.priroda.ru/index.php Государственная экологическая экспертиза. Экспертный совет, нормативно-правовые документы, заключения госэкспертизы, общественное участие, журнал «Экологическая экспертиза».
 - 6. http://www.ecoscience.ru Экспертно-аналитический центр «Экотерра». Экологическое аудирование, контроль, мониторинг, консалтинг, учебно-методическая деятельность, лаборатории, ландшафтный
 - 7. http://www.seu.ru/members/ucs Союз «За химическую безопасность». Выпуск информационных бюллетеней, научных публикаций, участие в формировании государственной политики по химической безопасности.
 - 7. http://kspu.kaluga.ru/biomon Лаборатория биомониторинга. Направления работы (биоиндикация, мониторинг, экообразование, создание CD и видеофильмов), семинары, новости
 - 8. http://www.ecoline.ru/books/ed catalog Каталог ресурсов по экологическому образованию (ИСАР). Пособия по экологическому образованию, списки организаций, периодические издания, видеоресурсы, источники финансирования, источники ресурсов по экообразованию в Интернете.
 - 9.<u>http://www.aseko.org</u> **Acconuaция «Экологическое образование» (АсЭкО)**. Выпуск вестника АсЭкО, распространение методических материалов по экологическому воспитанию и образованию, обучение современным методам образования, конкурсы, базы данных, электронные библиотеки.
 - 10. http://www.unfccc.int Рамочная конвенция по изменению климата, Киотский протокол, Боннское соглашение.
 - 11. http://www.ecoscience.ru/old/index r1.html Научный центр по проблемам окружающей среды, Спета состояния окружающей среды, консалтинг, аудит, учебно-методическая деятельность.
 - 12. http://www.unep.org United Nations Environment Programme.

Международная экологическая политика, глобальные проекты, внедрение принципов устойчивого развития, изменение климата, экологические конвенции и т.д.

- 13. http://expertiza.priroda.ru/idx.php.12 Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду. Нормативные акты, экологическое лицензирование, аудит, экспертиза, устойчивое развитие; краткое содержание выпусков
- 14. **Проблемы химической безопасности. Химия и жизнь**. Выпуск осуществляется Союзом «За химическую безопасность». E-mail: lefed@online.ru Apxив прошлых выпусков cm.http://www.seu.ru/members/ucs/chemwar

15. **Проблемы химической безопасности. Химия и война**. Выпуск осуществляется Союзом «За химическую безопасность». E-mail:

<u>lefed@online.ru</u> Архив прошлых выпусков – см.

http://www.seu.ru/members/ucs/chemwar

- 16. http://sci-lib.com наука, новости науки и техники для студентов
- 17. http://pereplet.ru сайт Соросовского образовательного журнала.
- 18. http://www.mnr.gov.ru Министерство природных ресурсов и экологии Рос-сийской Федерации
- 19. http://www.biodat.ru/ Природа, люди, сотрудничество. Экологический портал. Красная книга России.
- 20. http://www.ecocom.ru/arhiv/ecocet/officinf.html (Государственный доклад о состоянии окружающей среды)

6.5. Перечень программного обеспечения, информационных технологий

По предмету «Производство экологически безопасной продукции» необходимо использовать электронный ресурс кафедры земледелия, агрохимии и эколгии.

В качестве программного обеспечения, необходимого для доступа к электронным ресурсам используются программы офисного пакета Windows 7, Microsoft office 2010 standard, Антивирус Kaspersky Endpoint security стандартный.

Материалы на бумажном и электронном носителе.

Приобретена кафедрой программа на 20 рабочих мест« конфигурации «Академ-OOC», версия 1.1. «Охрана окружающей среды»

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для преподавания дисциплины используются:

Наименование специальных	Оснащенность специаль-	Перечень лицензионного про-
помещений и помещений для	ных помещений и поме-	граммного обеспечения. Рекви-
самостоятельной работы	щений для самостоятель-	зиты подтверждающего доку-
	ной работы	мента
Учебная аудитория для про-	Доска настенная, специа-	Windows Client - сублицензион-
ведения занятий лекционного	лизированная мебель, три-	ный контракт №4 от 17.04.2017
типа кабинет экологических	буна, учебно-наглядные	г. с АО «СофтЛайнТрэйд»
основ природопользования №	пособия, переносное муль-	Office Professional Plus 2013
933	тимедийное оборудование,	МАК - ЗАО "СофтЛайнТрейд"
Адрес: Белгородская область,	демонстрационное обору-	кодрегистрации 6802236 от
Белгородский район, п. Май-	дование	07.08.2013
ский, ул. Студенческая, д. 1;		Anti-virus Kaspersry Endpoint Se-
		curity для бизнеса . (продление).
		Образование контракт на по-
		ставку товара №68 от 30.11.2016

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации лаборатория биологии № 933

Адрес: Белгородская область, Белгородский район, п. Майский, ул. Студенческая, д. 1;

Помещения для самостоя-

тельной работы (читальные залы библиотеки) Адрес: Белгородская обл. Белгородский р-н, п. Майский, ул. Вавилова, д. 24

Монитор ТГТ, МФУ Xerox, Ноутбук Lenovo G 580, Проектор NEC Projector NP216 G, Экран на штативе Projecta pro Vien, , Планшет «Информация» (2), Планшет «Красная книга», Планшет «Остановись, мгновенье»

Специализированная мебель; комплект компьютерной техники в сборе (системный блок: Asus P4BGL-MX\Intel Celeron, 1715 MHz\256 M6 PC2700 DDR SDRAM\ST320014A (20 Гб, 5400 RPM, Ultra-ATA/100)\ NEC CD-ROM $CD-3002A\setminus Intel(R)$ 82845G/GL/GE/PE/GV Graphics Controller, монитор: Proview 777(N) / 786(N) [17" CRT], клавиатура, мышь.); Foxconn G31MVP/G31MXP\DualCo | 08.11.2019 DDR2-800 DDR2 SDRAM\MAXTOR STM3160215A (160 ГБ, 7200 RPM, Ultraклавиатура, мышь.) с возинформационнообразовательную среду Белгородского ГАУ; настенный плазменный теле- файлов. визор SAMSUNG PS50C450B1 Black HD (диагональ 127 см); аудио-

видео кабель HDMI

Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery. Сублицензионный договор №937/18 на передачу неисключительных прав от 16.11.2018. Срок действия лицензии- бессрочно. MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно. Anti-virus Kaspersry Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор №28 от 08.11.2018).Срок действия лицензии с 08.11.2018 по re Intel Pentium E2200\1 ГБ Информационно правовое обеспечение "Гарант" (для учебного процесса). Договор №ЭПС-12-119 от 01.09.2012. Срок действия - бессрочно. ATA/100)\Optiarc DVD RWCПС КонсультантПлюс: Версия AD-7243S\Intel GMA 3100 Проф. Консультант Финансист. монитор: acer v193w [19"], КонсультантПлюс: Консультации для бюджетных организаможностью подключения кций. Договор от 01.01.2017. сети Интернет и обеспече- Срок действия - бессрочно. ния доступа в электронную RHVoice-v0.4-a2 синтезатор ре-Программа Balabolka (portable) для чтения вслух текстовых Программа экранного доступа

NDVA

к рабочей программе дисциплины «Производство экологически безопасной продукции»

VIII. ПРИЛОЖЕНИЯ

СВЕДЕНИЯ О ДОПОЛНЕНИИ И ИЗМЕНЕНИИ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ НА 2020 / 2021 УЧЕБНЫЙ ГОД

ПРОИЗВОДСТВО ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЙ ПРОДУКЦИИ

дисциплина (модуль)

05.04.06 – Экология и природопользование

направление подготовки/специальность

ДОПОЛНЕНО (с указанием раздела РПД)		
ИЗМЕНЕНО (с указанием раздела РПД)		
УДАЛЕНО (с указанием раздела РПД)		
Реквизиты протоколов заседаний кафед грам		ресматривалась про-
Кафедра	Кафел	pa
	1.7	
OT №	ОТ	Nº
OT №	дата	
A	диги	
Методическая комиссия факультета		
«» 2020 года, протоко	ол №	
Председатель метод комиссии		Оразаева И.В.
Декан агрономического факультета «» 2020 г.	Аки	нчин А.В.

Приложение №2

к рабочей программе дисциплины «Производство экологически безопасной продукции»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ для проведения промежуточной аттестации обучающихся

по дисциплине «Производство экологически безопасной продукции»

Направление — 05.04.06 —Экология и природопользование Профиль — Региональная флора и фауна Квалификация -Магистр 1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код	Формулировка	Этап (уровень)	Планируемые результаты	Наименование модулей и	Наименование оц	еночного средства
компетен-	контролируемой	освоения	обучения	(или) разделов	Текущий	Промежуточная
ции	компетенции	компетенции		дисциплины	контроль	аттестация
ПК-6	Способность	Первый этап	Знать:	Модуль 1	Устный опрос,	итоговое
	диагностировать	(пороговой	Получить представление об	Основы повышения	Тестовый контроль	тестирование,
	проблемы	уровень)	особенностях	качества продукции		вопросы к зачету
	охраны природы,		пространственного и			
	разрабатывать		временного развития	Модуль 2	Устный опрос,	итоговое
	рекомендации		взаимоотношений между	Показатели качества	Тестовый контроль	тестирование,
	по ее охране и		природой, обществом и	экологически		вопросы к зачету
	обеспечению		хозяйством на глобальном,	безопасной продукции.		
	устойчивого		региональных и локальных	е остои продукции.		
	развития		уровнях; о закономерностях	Модуль 3	Устный опрос,	итоговое
			возникновения и	Системы управления	Тестовый контроль	тестирование,
			последующего развития	качеством	Доклад	вопросы к зачету
			разнообразных систем			вопросы к за юту
			природопользования в	экологически	(презентация)	
			зависимости от природно-	безопасной продукции		
			ресурсных, экономических,			
			социальных, культурно-			
			исторических и других			
			факторов			
		Второй этап	Уметь:	Модуль 1	Устный опрос,	итоговое
		(продвинутый	Использовать	Основы повышения	Тестовый контроль	тестирование,
		уровень)	фундаментальные	качества продукции		вопросы к зачету
			экологические представления			
			в сфере профессиональной	Модуль 2	Устный опрос,	итоговое
			деятельности:	Показатели качества	Тестовый контроль	тестирование,
			диагностировать вопросы,	экологически		вопросы к зачету
			связанные с использованием	безопасной продукции.		
			и последствиями	тродундин		
			трансформации	Модуль 3	Устный опрос,	итоговое
			экологических систем;	Системы управления	Тестовый контроль	тестирование,
			самостоятельно оценивать	, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	1 *	•
			экологическое состояние	качеством	Доклад	вопросы к зачету

			окружающей среды	экологически	(презентация)	
			окружающей среды	безопасной продукции	(презентации)	
		Третий этап	Владеть:	Модуль 1	Устный опрос,	итоговое
		(высокий	1 7 1	Основы повышения	Тестовый контроль	
		уровень)	Навыками комплексного	качества продукции	тестовый контроль	тестирование, вопросы к зачету
		уровень)	анализа состояния окружающей среды: навыками	качества продукции		вопросы к зачету
			получения необходимой	Модуль 2	Устный опрос,	итоговое
			исходной информации из	Показатели качества	Тестовый контроль	
					1 сстовый контроль	тестирование,
			разных источников, способами отбора, анализа и	экологически		вопросы к зачету
			интерпретации полученной	безопасной продукции.		
			информации для решения			
			поставленных задач в области	Модуль 3	Устный опрос,	итоговое
			экологии и	Системы управления	Тестовый контроль	тестирование,
			природопользования	качеством	Доклад	вопросы к зачету
				экологически	(презентация)	
				безопасной продукции		
ПК-7	способностью	Первый этап	Знать:	Модуль 1	Устный опрос,	итоговое
	использовать	(пороговой	Получить представление об	Основы повышения	Тестовый контроль	тестирование,
	нормативные	уровень)	основах устойчивого развития	качества продукции		вопросы к зачету
	документы,		человечества на глобальном и			
	регламентирующи		региональном уровнях; о	Модуль 2	Устный опрос,	итоговое
	е организацию		развитии процессов	Показатели качества	Тестовый контроль	тестирование,
	производственно-		антропогенной	экологически		вопросы к зачету
	технологических		трансформации окружающей	безопасной продукции.		
	экологических		среды и их последствий для	1		
	работ и		жизни и хозяйственной	Модуль 3	Устный опрос,	итоговое
	методически		деятельности человека;	Системы управления	Тестовый контроль	тестирование,
	грамотно		способы подхода к	качеством	Доклад	вопросы к зачету
	разрабатывать план мероприятий		разрешению последствий воздействия на природные,	экологически	(презентация)	
	по экологическому		природно-антропогенные гео-	безопасной продукции		
	аудиту, контролю		и экосистемы.	осзопасной продукции		
	за соблюдением	Второй этап	Уметь:	Модуль 1	Устный опрос,	итоговое
	экологических	(продвинутый	Формулировать цели и задачи	Основы повышения	Тестовый контроль	тестирование,
		1			1 00 TO DDITT KOTTI POSTB	•
	требований,	уровень)	экологических исследований,	качества продукции		вопросы к зачету

экологическому управлению производственным и процессами		уметь обосновать выбор и пути решения возникающих проблем; самостоятельно фиксировать и анализировать экологическое состояние окружающей среды, определять тенденции временного и	Модуль 2 Показатели качества экологически безопасной продукции.	Устный опрос, Тестовый контроль	итоговое тестирование, вопросы к зачету
		пространственно развития состояния экол. систем в процессе использования природных ресурсов; уметь использовать представление об основах устойчивого развития человечества на глобальном и региональном уровнях.	Модуль 3 Системы управления качеством экологически безопасной продукции	Устный опрос, Тестовый контроль Доклад (презентация)	итоговое тестирование, вопросы к зачету
	Третий этап (высокий уровень)	Владеть: Навыками комплексного анализа и основными методами и приемами	Модуль 1 Основы повышения качества продукции	Устный опрос, Тестовый контроль	итоговое тестирование, вопросы к зачету
		получения, проектирования, эколог. мониторинга и экспертизы; овладеть и уметь пользоваться нормативнозаконодательной базой России	Модуль 2 Показатели качества экологически безопасной продукции.	Устный опрос, Тестовый контроль	итоговое тестирование, вопросы к зачету
		и междунар.сообщества в области природопользования и охраны окружающей природной среды; навыками комплексного анализа состояния окружающей среды, использовать	Модуль 3 Системы управления качеством экологически безопасной продукции	Устный опрос, Тестовый контроль Доклад (презентация)	итоговое тестирование, вопросы к зачету
		полученные теоретические и практические знания в своей професс. деятельности.			

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компете нция	Планируемые результаты обучения (показатели	Уровни и	критерии оценивания резу	льтатов обучения, шкалы о	ценивания
	достижения заданного уровня компетенции)	Компетентность не сформирована	Пороговый уровень компетентности	Продвинутый уровень компетентности	Высокий уровень
	, ,	не зачтено	зачтено	зачтено	Зачтено
ПК-6	Способность диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать рекомендации по ее охране и обеспечению устойчивого развития Знать: Получить представление об особенностях пространственного и временного развития взаимоотношений между природой, обществом и хозяйством на глобальном, региональных и локальных	Способность диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать рекомендации по ее охране и обеспечению устойчивого развития не сформирована Не знает об особенностях пространственного и временного развития взаимоотношений между природой, обществом и хозяйством на глобальном, региональных и локальных уровнях; о закономерностях возникновения и	Частично владеет способностью диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать рекомендации по ее охране и обеспечению устойчивого развития Частично знает об особенностях пространственного и временного развития взаимоотношений между природой, обществом и хозяйством на глобальном, региональных и локальных уровнях; о закономерностях	Владеет способностью диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать рекомендации по ее охране и обеспечению устойчивого развития Знает основные особенности пространственного и временного развития взаимоотношений между природой, обществом и хозяйством на глобальном, региональных и локальных уровнях; о закономерностях	Свободно владеет способностью диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать рекомендации по ее охране и обеспечению устойчивого развития Свободно знает основные особенности пространственного и временного развития взаимоотношений между природой, обществом и хозяйством на глобальном, региональных и локальных уровнях; о закономерностях
	уровнях; о закономерностях возникновения и последующего развития разнообразных систем природопользования в зависимости от природноресурсных, экономических, социальных, культурноисторических и других факторов Уметь: Использовать фундаментальные	последующего развития разнообразных систем природопользования в зависимости от природноресурсных, экономических, социальных, культурноисторических и других факторов Не умеет самостоятельно Использовать	возникновения и последующего развития разнообразных систем природопользования в зависимости от природноресурсных, экономических, социальных, культурноисторических и других факторов Частично умеет самостоятельно	возникновения и последующего развития разнообразных систем природопользования в зависимости от природноресурсных, экономических, социальных, культурноисторических и других факторов Умеет самостоятельно Использовать	возникновения и последующего развития разнообразных систем природопользования в зависимости от природноресурсных, экономических, социальных, культурноисторических и других факторов Свободно умеет самостоятельно
	экологические представления	фундаментальные	использовать	фундаментальные	Использовать
	в сфере профессиональной	экологические	фундаментальные	экологические	фундаментальные

д c	деятельности: диагностировать вопросы, связанные с использованием и	представления в сфере профессиональной	экологические представления в сфере	представления в сфере профессиональной	экологические
c		профессиональной	г представления в сфере	т профессиональной	представления в сфере
	свизанные с использованием и	деятельности:	профессиональной	деятельности:	профессиональной
1 1	последствиями	диагностировать вопросы,	деятельности:	диагностировать вопросы,	деятельности:
	грансформации экологических				
		связанные с использованием	диагностировать вопросы,	связанные с использованием	диагностировать вопросы,
	систем; самостоятельно	и последствиями	связанные с использованием	и последствиями	связанные с
	оценивать экологическое	трансформации	и последствиями	трансформации	использованием и
l c	состояние окружающей среды	экологических систем;	трансформации	экологических систем;	последствиями
		самостоятельно оценивать	экологических систем;	самостоятельно оценивать	трансформации
		экологическое состояние	самостоятельно оценивать	экологическое состояние	экологических систем;
		окружающей среды	экологическое состояние	окружающей среды	самостоятельно оценивать
			окружающей среды		экологическое состояние
					окружающей среды.
I	Владеть: Навыками	Не владеет основами знаний	Частично владеет основами	Владеет основами знаний	Свободно владеет основами
К	комплексного анализа	комплексного анализа	знаний комплексного	комплексного анализа	знаний комплексного
C	состояния окружающей среды:	состояния окружающей	анализа состояния	состояния окружающей	анализа состояния
	навыками получения	среды: навыками получения	окружающей среды:	среды: навыками получения	окружающей среды:
Н	необходимой исходной	необходимой исходной	навыками получения	необходимой исходной	навыками получения
И	информации из разных	информации из разных	необходимой исходной	информации из разных	необходимой исходной
И	источников, способами отбора,	источников, способами	информации из разных	источников, способами	информации из разных
a	анализа и интерпретации	отбора, анализа и	источников, способами	отбора, анализа и	источников, способами
П	полученной информации для	интерпретации полученной	отбора, анализа и	интерпретации полученной	отбора, анализа и
l p	решения поставленных задач в	информации для решения	интерпретации полученной	информации для решения	интерпретации полученной
O	области экологии и	поставленных задач в	информации для решения	поставленных задач в	информации для решения
П	природопользования	области экологии и	поставленных задач в	области экологии и	поставленных задач в
		природопользования	области экологии и	природопользования	области экологии и
			природопользования		природопользования
(Способность	не сформирована	Частично владеет	Владеет способностью	Свободно владеет
u	использовать нормативные	способность использовать	способностью использовать	способностью использовать	способностью способностью
	документы,	нормативные документы,	нормативные документы,	нормативные документы,	использовать нормативные
	регламентирующие	регламентирующие	регламентирующие	регламентирующие	документы,
1.	организацию	организацию	организацию	организацию	регламентирующие
	производственно-	производственно-	производственно-	производственно-	организацию
	технологических	технологических	технологических	технологических	производственно-
	экологических работ и	экологических работ и	экологических работ и	экологических работ и	технологических
	методически грамотно	методически грамотно	методически грамотно	методически грамотно	экологических работ и
	разрабатывать план	разрабатывать план	разрабатывать план	разрабатывать план	методически грамотно
	мероприятий по	мероприятий по	мероприятий по	мероприятий по	разрабатывать план
	экологическому аудиту,	экологическому аудиту,	экологическому аудиту,	экологическому аудиту,	мероприятий по эколог.
	контролю за соблюдением	контролю за соблюдением	контролю за соблюдением	контролю за соблюдением	аудиту, контролю за

экологических требований,	экологических требований,	экологических требований,	экологических требований,	соблюдением экологических
экологическому управлению	экологическому управлению	экологическому управлению	экологическому управлению	требований, эколог.
производственными	производственными	производственными	производственными	управлению
процессами	процессами	процессами	процессами	производственными
процессили	процессами	процессими	процессами	процессами
Знать: Получить	Не знает об основах	Частично знает об основах	Знает основные особенности	Свободно знает основные
представление об основах	устойчивого развития	устойчивого развития		особенности устойчивого
устойчивого развития	человечества на глобальном	человечества на глобальном	1 *	развития человечества на
человечества на глобальном и	и региональном уровнях; о	и региональном уровнях; о	и региональном уровнях; о	глобальном и региональном
региональном уровнях; о	развитии процессов	развитии процессов		_
развитии процессов	антропогенной	антропогенной	антропогенной	процессов антропогенной
антропогенной	трансформации окружающей	трансформации окружающей	трансформации окружающей	
трансформации окружающей	грансформации окружающей среды и их последствий для	грансформации окружающей среды и их последствий для	грансформации окружающей среды и их последствий для	трансформации окружающей
грансформации окружающей среды и их последствий для	1 *	-	1 -	среды и их последствий для
жизни и хозяйственной	жизни и хозяйственной	жизни и хозяйственной		жизни и хозяйственной
	деятельности человека;	деятельности человека; способы подхода к	l''	деятельности человека; способы подхода к
деятельности человека;	способы подхода к			
способы подхода к	разрешению последствий	разрешению последствий		разрешению последствий
разрешению последствий	воздействия на природные,	воздействия на природные,		воздействия на природные,
воздействия на природные,	природно-антропогенные	природно-антропогенные	природно-антропогенные	природно-антропогенные
природно-антропогенные гео-	гео- и экосистемы.	гео- и экосистемы.	гео- и экосистемы.	гео- и экосистемы.
и экосистемы.	177	***	***	0
Уметь: Формулировать цели	Не умеет самостоятельно:	Частично умеет	Умеет самостоятельно	Свободно умеет
и задачи экологических	Формулировать цели и	самостоятельно:	: Формулировать цели и	самостоятельно:
исследований, уметь	задачи экологических	Формулировать цели и	задачи экологических	Формулировать цели и
обосновать выбор и пути	исследований, уметь	задачи экологических	исследований, уметь	задачи экологических
решения возникающих	обосновать выбор и пути	исследований, уметь	обосновать выбор и пути	исследований, уметь
проблем; самостоятельно	решения возникающих	обосновать выбор и пути	решения возникающих	обосновать выбор и пути
фиксировать и анализировать	проблем; самостоятельно	решения возникающих	проблем; самостоятельно	решения возникающих
экологическое состояние	фиксировать и	проблем; самостоятельно	фиксировать и	проблем; самостоятельно
окружающей среды,	анализировать экологическое	фиксировать и	анализировать экологическое	фиксировать и
определять тенденции	состояние окружающей	анализировать экол.	состояние окружающей	анализировать экологическое
временного и пространственно	среды, определять	состояние окружающей	среды, определять	состояние окружающей
развития состояния	тенденции временного и	среды, определять	тенденции временного и	среды, определять
экологических систем в	пространственно развития	тенденции временного и	пространственно развития	тенденции временного и
процессе использования	состояния экологических	пространственно развития	состояния экологических	пространственно развития
природных ресурсов; уметь	систем в процессе	состояния экологических	систем в процессе	состояния экологических
использовать представление	использования природных	систем в процессе	использования природных	систем в процессе
об основах устойчивого	ресурсов; уметь	использования природных	ресурсов; уметь	использования природных
развития человечества на	использовать представление	ресурсов; уметь	использовать представление	ресурсов; уметь
глобальном и региональном	об основах устойчивого	использовать представление	об основах устойчивого	использовать представление

уровнях	развития человечества на	об основах устойчивого	развития человечества на	об основах устойчивого
	глобальном и региональном	развития человечества на	глобальном и региональном	развития человечества на
	уровнях	глобальном и региональном	уровнях	глобальном и региональном
		уровнях		уровнях
Владеть: Навыками	Не владеет основами знаний	Частично владеет основами	Владеет основами знаний	Свободно владеет основами
комплексного анализа и	комплексного анализа и	знаний комплексного	комплексного анализа и	знаний комплексного
основными методами и	основными методами и	анализа и основными	основными методами и	анализа и основными
приемами получения,	приемами получения,	методами и приемами	приемами получения,	методами и приемами
проектирования,	проектирования,	получения, проектирования,	проектирования,	получения, проектирования,
экологического монитори	инга и экологического мониторинга	экологического мониторинга	экологического мониторинга	экологического мониторинга
экспертизы; овладеть и ук	иеть и экспертизы; овладеть и	и экспертизы; овладеть и	и экспертизы; овладеть и	и экспертизы; овладеть и
пользоваться нормативно	- уметь пользоваться	уметь пользоваться	уметь пользоваться	уметь пользоваться
законодательной базой Ро	оссии нормативно-законодательной	нормативно-законодательной	нормативно-законодательной	нормативно-законодательной
и международного сообш	ества базой России и	базой России и	базой России и	базой России и
в области природопользо:	вания международного сообщества	международного сообщества	международного сообщества	международного сообщества
и охраны окружающей	в области	в области	в области	в области
природной среды; навыка	ми природопользования и	природопользования и	природопользования и	природопользования и
комплексного анализа	охраны окружающей	охраны окружающей	охраны окружающей	охраны окружающей
состояния окружающей с	реды, природной среды; навыками	природной среды; навыками	природной среды; навыками	природной среды; навыками
использовать полученные	комплексного анализа	комплексного анализа	комплексного анализа	комплексного анализа
теоретические и практиче	ские состояния окружающей	состояния окружающей	состояния окружающей	состояния окружающей
знания в своей	среды, использовать	среды, использовать	среды, использовать	среды, использовать
профессиональной	полученные теоретические и	полученные теоретические и	полученные теоретические и	полученные теоретические и
деятельности.	практические знания в своей	практические знания в своей	практические знания в своей	практические знания в своей
	профессиональной	профессиональной	профессиональной	профессиональной
	деятельности.	деятельности.	деятельности.	деятельности.

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

3.1. Перечень вопросов для определения входного рейтинга (степени подготовленности студента к изучению дисциплины)

- 1. ФЗ №7 от 2002 года «Об охране окружающей среды»
- 2. Основные понятия: окружающая среда, природная среда, природа, природно-антропогенные объекты, антропогенные объекты.
- 3. Абиотические и биотические экологические факторы
- 4. Основные биогеохимические функции живого вещества.
- 5. Организмы-концентраторы веществ.
- 6. Круговорот воды
- 7. Круговорот азота
- 8. Круговорот кислорода
- 9. Круговорот фосфора
- 10. Круговорот углерода
- 11. Основные пути превращения в экосистемах органических веществ в неорганические.
- 12. Классификация природных ресурсов.
- 13. Принципы рационального природопользования.
- 14. Экологический контроль.
- 15. Экологический мониторинг.
- 16. Роль работников агропромышленного комплекса в сохранении окружающей среды.
- 17. Роль химической науки в решение экологических задач.
- 18. Региональные экологически проблемы.
- 19. Экологическое нормирование хозяйственной деятельности.
- 20. Физико-химические свойства воды
- 21. Что такое ПДК,ОДК, Нормативы качества
- 22. Водный кодекс
- 23. Лесной кодекс
- 24. «Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения»
- 25. Нитраты
- 26. Нитриты
- 27. Пестициды
- 28. Радионуклиды
- 29. Микотоксины.
- 30. Качество продукции
- 31. Органическая продукция.
- 32. Функциональная (оздоровительная продукция).

3.2. Примеры Тестовых заданий

Первый этап (пороговой уровень)

ЗНАТЬ (помнить и понимать): студент помнит, понимает и может продемонстрировать широкий спектр фактических, концептуальных, процедурных знаний.

Примеры Тестовых заданий – пороговый уровень

- 1. Основной вклад в антропогенное загрязнение атмосферы соединениями серы вносят:
- а) выбросы вулканов;
- б) океанические аэрозоли;
- в) выбросы предприятий химической промышленности;
- г)выбросы автомобильного транспорта;
- д)выбросы ТЭС, работающих на угле и мазуте.
- 2 Какое соединение, присутствующее в атмосфере Земли, улавливает наибольшую долю ее теплового излучения?
- a) NO_2 ;
- б) CO₂;
- в)H₂O;
- Γ) CCL_xF_{4-x};
- д) CH₄.
- 3. В результате антропогенной деятельности состав атмосферы за последние 20 лет:
- а) претерпел значительные изменения на уровне макрокомпонентов;
- б)не изменился;
- в)изменился на уровне микрокомпонентов;
- г)изменился в отдельных регионах;
- д)правильными являются несколько из перечисленных выше ответов.
- 4. Способность ядовитых веществ оказывать вредное воздействие на живые организмы называется:
- 1) токсичность
- 2) техногенез
- 3) автогенез
- 4) куммулятивность
- 5. Методы оценки и контроля качества услуг согласно ГОСТ Р 50764:
- аналитические
- экспертные
- -социологические
- все выше перечисленные
- 6 Услуги общественного питания (ГОСТ Р 50764) отвечают требованиям:
- соответствия требованиям целевого назначения
- точности и своевременности предоставления
- безопасности и экологичности
- эстетичности и культуре обслуживания
- социальной адресности и информативности
- все выше перечисленные
- 7. Адресность предоставления услуг- это

- планирование выбора потребителей
- соответствие требованиям определенного контингента потребителей
- соответствие требованиям комплексности услуг в соответствии с типом предприятия
- все выше перечисленное
- 8. Требование эргономичности предоставления услуг это
- соответствие условий обслуживания гигиеническим, антропометрическим и физиологическим возможностям потребления
- соответствие условий обслуживания физиологическим возможностям потребления
- соответствие условий обслуживания безопасности и экологичности услуг общественного питания
- предоставление потребителям гарантированного обслуживания
- 9. Информативность предоставления услуг в сфере общественного питания это
- информация о пищевой ценности кулинарной продукции
- полное и достоверное сообщение потребителю о качестве кулинарной продукции
- полное, достоверное и своевременное информирование потребителя о предоставляемой услуге
- достоверное информирование потребителя о предоставляемой услуге

Критерии оценивания тестового задания:

Тестовые задания оцениваются по шкале: 1 балл за правильный ответ, 0 баллов за неправильный ответ. Итоговая оценка по тесту формируется путем суммирования набранных баллов и отнесения их к общему количеству вопросов в задании. Помножив полученное значение на 100%, можно привести итоговую оценку к традиционной следующим образом:

Процент правильных ответов Оценка

90 – 100% 12 баллов и/или «отлично» (продвинутый уровень) 70 –89 % От 9 до 11 баллов и/или «хорошо» (углубленный уровень) 50 – 69 % От 6 до 8 баллов и/или «удовлетворительно» (пороговый уровень) менее 50 % От 0 до 5 баллов и/или «неудовлетворительно» (ниже порогового)

Второй этап (продвинутый уровень)

ЗНАТЬ (помнить и понимать): студент помнит, понимает и может продемонстрировать широкий спектр фактических, концептуальных, процедурных знаний.

УМЕТЬ (применять, анализировать, оценивать, синтезировать): уметь использовать изученный материал в конкретных условиях и в новых ситуациях; осуществлять декомпозицию объекта на отдельные элементы и описывать то, как они соотносятся с целым, выявлять структуру объекта изучения; оценивать значение того или иного материала — научно-технической информации, исследовательских данных и т. д.; комбинировать элементы так, чтобы получить целое, обладающее новизной

- 1. Выберите правильный ответ : согласно Системе Сертификации: первый уровень Госстандарт России (ГР)
- первый уровень РосТехРегулирование
- первый уровень органы по сертификации продукции
- 2. Система Сертификации состоит из
- 5 уровней: РосТехРегулирование, ЦОС, органы по сертификации продукции, испытательные лаборатории, изготовители
- 4 уровней: РосТехРегулирование, органы по сертификации продукции, испытательные лаборатории, изготовители
- 5 уровней: Госстандарт России, ЦОС, органы по сертификации продукции, испытательные лаборатории, изготовители
- 4 уровней: Госстандарт России, органы по сертификации продукции, испытательные лаборатории, изготовители
- 3. Какой вид антропогенной деятельности более всего ответствен за глобальное повышение концентрации диоксида углерода в атмосфере? а)автотранспорт;
- б)железнодорожный транспорт;
- в)морской транспорт;
- г)теплоэнергетика;
- д)сжигание бытовых отходов.
- 4. Фотохимический смог образуется при взаимодействии
- а)химических соединений, выделяемых деревьями, и озоном;
- б)оксидов азота и углеводородов автомобильных и промышленных выбросов под действием солнечного излучения;
- в) диоксида, углерода и метана под действием ИК-излучения Земли;
- г)квазипостоянных компонентов атмосферы под действием жесткого УФ-излучения;
- д)правильными являются несколько из перечисленных выше ответов.
- 5. Газ, являющийся основной причиной образования кислотных осадков, это:

а) CO_2 ; б) NO_x ; в) SO_2 ; г) N_2 ; д) O_3 .

- 6. Какие из утверждений, характеризующих влияние загрязнения атмосферного воздуха на климат, неверные?
- а) увеличение концентрации диоксида углерода может привести к повышению средней глобальной температуры на Земле;
- б)увеличение концентрации соединений серы в стратосфере может привести к уменьшению средней глобальной температуры на Земле; в) увеличение концентрации фреонов в тропосфере может при вести к повышению средней глобальной температуры на Земле;
- г) увеличение концентрации пыли в атмосфере может привести к повышению средней глобальной температуры на Земле; д) увеличение концентрации метана в тропосфере может привести к повышению средней глобальной температуры на Земле
- 7. Исследователи обеспокоены деградацией озонового слоя в Арктике, поскольку:
- а) в Арктике используют гораздо больше фреонов и других озоноразрушающих веществ, чем в Антарктиде;
- б)население в средних и высоких широтах Северного полушария гораздо больше, чем в тех же широтах Южного полушария;

- в)существуют проекты промышленного развития и заселения Арктики;
- г)размеры «озоновой дыры» в Арктике больше, чем в Антарктиде;
- д) правильными являются несколько из перечисленных выше ответов.
- 8. Заменители фреонов менее опасны для озонового слоя по сравнению с фреонами, потому что они:
- а)характеризуются меньшим временем жизни в атмосфере, б)не реагируют с озоном; в)эффективнее фреонов в качестве хладагентов; г)разрушаются в тропосфере;
- д)правильными являются несколько из перечисленных выше ответов.
- 9. В феврале 2010 года Федеральный закон «О техническом регулировании» установил перечень продуктов, которые должны проходить обязательную сертификацию. При этом для продукции общественного питания сертификация была заменена на добровольную сертификацию обязательное декларирование
- санитарно-эпидемиологическое исследование

Критерии оценивания тестового задания:

Тестовые задания оцениваются по шкале: 1 балл за правильный ответ, 0 баллов за неправильный ответ. Итоговая оценка по тесту формируется путем суммирования набранных баллов и отнесения их к общему количеству вопросов в задании. Помножив полученное значение на 100%, можно привести итоговую оценку к традиционной следующим образом:

Процент правильных ответов Оценка

90 – 100% 12 баллов и/или «отлично» (продвинутый уровень) 70 –89 % От 9 до 11 баллов и/или «хорошо» (углубленный уровень) 50 – 69 % От 6 до 8 баллов и/или «удовлетворительно» (пороговый уровень) менее 50 % От 0 до 5 баллов и/или «неудовлетворительно» (ниже порогового)

Третий этап (высокий уровень)

ЗНАТЬ (помнить и понимать): студент помнит, понимает и может продемонстрировать широкий спектр фактических, концептуальных, процедурных знаний.

УМЕТЬ (применять, анализировать, оценивать, синтезировать): уметь использовать изученный материал в конкретных условиях и в новых ситуациях; осуществлять декомпозицию объекта на отдельные элементы и описывать то, как они соотносятся с целым, выявлять структуру объекта изучения; оценивать значение того или иного материала — научно-технической информации, исследовательских данных и т. д.; комбинировать элементы так, чтобы получить целое, обладающее новизной.

ВЛАДЕТЬ наиболее общими, универсальными методами действий, познавательными, творческими, социально-личностными навыками.

Примеры тестовых задания - высокий уровень

1.Процедура сертификации включает:

- подачу заявки, оценка соответствия услуг установленным требованиям, выдача сертификата соответствия, инспекционный контроль сертифицированных услуг
- подачу заявки, оценка соответствия услуг установленным требованиям, принятие решения о выдаче сертификата соответствия, выдача сертификата соответствия, инспекционный контроль сертифицированных услуг
- подачу заявки, оценка соответствия услуг установленным требованиям, принятие решения о выдаче сертификата соответствия, выдача сертификата соответствия
- подачу заявки, оценка соответствия услуг установленным требованиям, принятие решения о выдаче сертификата соответствия, выдача сертификата соответствия, выдачу сертификата и лицензии на применение знака соответствия. инспекционный контроль сертифицированных услуг

2. Цели сертификации:

- единый товарный рынок и содействие потребителям в компетентном выборе услуг
- единый товарный рынок и подтверждение показателей качества услуг
- подтверждение показателей качества услуг и контроль безопасности услуг
- единый товарный рынок, содействие потребителям в компетентном выборе услуг, подтверждение показателей качества услуг
- единый товарный рынок, содействие потребителям в компетентном выборе услуг, контроль безопасности услуг и подтверждение показателей качества услуг

3. Принципы сертификации:

- принцип третьей стороны, законодательная основа подтверждения соответствия, открытость системы и гармонизация правил и рекомендаций с международными нормами и правилами, воспроизводимость результатов
- законодательная основа подтверждения соответствия, открытость системы и гармонизация правил и рекомендаций с международными нормами и правилами, объективность оценок
- принцип третьей стороны, законодательная основа подтверждения соответствия, гармонизация правил и рекомендаций с международными нормами и правилами, исключение дискриминации в процессе сертификации
- законодательная основа подтверждения соответствия, открытость системы и гармонизация правил и рекомендаций с международными нормами и правилами
- принцип третьей стороны, законодательная основа подтверждения соответствия, открытость системы и гармонизация правил и рекомендаций с международными нормами и правилами, исключение дискриминации в процессе сертификации, объективность оценок, воспроизводимость результатов и конфиденциальность

4. Нормируемые компоненты выхлопных газов автомобильных ДВС:

- 1) монооксид углерода, оксиды азота, углеводороды
- 2) монооксид углерода, оксиды азота, сернистый ангидрид
- 3) монооксид углерода, оксиды азота, метан, аммиак
- 5.В крупных городах более половины выбросов в атмосферу производят:
- 1) промышленные предприятия
- 2) энергетика
- 3) химическая и угольная отрасли промышленности вместе 4 транспорт

- 6. Ядовитый туман, образующийся при воздействии солнечного света на смесь выбросов промышленных предприятий и транспорта, называют:
- 1) фотохимическим смогом
- 2) задымлением атмосферы
- 3) Лондонским смогом
- 4) парниковым эффектом
- 7. Тератогенное действие на живые организмы это действие:
- 1) на поджелудочную железу
- 2) на почки
- 3) на плод в утробе матери
- 4) на рядом находящиеся живые организмы
- 8. Ксенобиотики это вещества
- 1) стимуляторы роста живых организмов
- 2) причиняющие ущерб здоровью живого организма
- 3) ингибиторы роста и развития живых организмов
- 4) укрепляющие здоровье живых организмов
- 9. Для характеристики качества продукции используют показатели:
- 1) ГМО 2) ИЗА 3) ВТО 4) кларк 5) ПДК

Критерии оценивания тестового задания:

Тестовые задания оцениваются по шкале: 1 балл за правильный ответ, 0 баллов за неправильный ответ. Итоговая оценка по тесту формируется путем суммирования набранных баллов и отнесения их к общему количеству вопросов в задании. Помножив полученное значение на 100%, можно привести итоговую оценку к традиционной следующим образом:

Процент правильных ответов Оценка

90 – 100% 12 баллов и/или «отлично» (продвинутый уровень)

70 –89 % От 9 до 11 баллов и/или «хорошо» (углубленный уровень)

 $50-69 \% \ Om \ 6 \ do \ 8 \ баллов \ u/uлu$ «удовлетворительно» (пороговый уровень) менее $50 \% \ Om \ 0 \ do \ 5 \ баллов \ u/uлu$ «неудовлетворительно» (ниже порогового)

3. 3. Перечень тем доклада (презентации)

Доклад,	Продукт самостоятельной	Темы докладов:
сообщение	работы студента,	Основные термины и понятия в области ка-
	представляющий собой	чества продукции.
	публичное выступление по	Факторы, оказывающие влияние на качество
	результатам анализа научных	продукции.
	и других источников,	Методы управления качеством.
	решения определенной	Показатели качества продукции по количе-
	учебно-практической,	ству характеризуемых свойств.
	учебно-исследовательской	Показатели качества продукции по оценки
	или научной темы	уровня качества.
		Показатели качества продукции по характе-
		ризуемым свойствам продукции.

	Методы оценки качества продукции. Методы определения показателей качества по способам получения информации. Методы определения показателей качества по источникам получения информации. Органолептическая оценка качества продукции. Классификация органолептических показателей качества. Методы органолептического анализа в зависимости от поставленной цели.
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Критерии оценивания доклада:

От 10__ до _12_ баллов и/или «отпично»: глубокое и хорошо аргументированное обоснование темы; четкая формулировка и понимание изучаемой проблемы; широкое и правильное использование относящейся к теме литературы и примененных аналитических методов; содержание исследования и ход защиты указывают на наличие навыков работы студента в данной области; оформление работы хорошее с наличием расширенной библиографии; защита реферата (выступление с докладом) показала высокий уровень профессиональной подготовленности студента;

От _9_ до 10 __ баллов и/или «хорошо»: аргументированное обоснование темы; четкая формулировка и понимание изучаемой проблемы; использование ограниченного, но достаточного для проведения исследования количества источников; работа основана на среднем по глубине анализе изучаемой проблемы и при этом сделано незначительное число обобщений; содержание исследования и ход защиты (выступление с докладом) указывают на наличие практических навыков работы студента в данной области; реферат (доклад) хорошо оформлен с наличием необходимой библиографии; ход защиты реферата (выступления с докладом) показал достаточную научную и профессиональную подготовку студента;

От _6_ до __8 баллов и/или «удовлетворительно»: достаточное обоснование выбранной темы, но отсутствует глубокое понимание рассматриваемой проблемы; в библиографии преобладают ссылки на стандартные литературные источники; труды, необходимые для всестороннего изучения проблемы, использованы в ограниченном объеме; заметна нехватка компетентности студента в данной области знаний; оформление реферата (доклада) содержит небрежности; защита реферата (выступление с докладом) показала удовлетворительную профессиональную подготовку студента;

 $Om\ _1_\ do\ _6_\ баллов\ u/uлu$ «неудовлетворительно»: тема реферата (доклада) представлена в общем виде; ограниченное число использованных литературных источников; шаблонное изложение материала; суждения по исследуемой проблеме не всегда компетентны; неточности и неверные выводы по рассматриваемой литературе; оформление реферата (доклада) с элементами заметных отступлений от общих требований; во время защиты

(выступления с докладом) студентом проявлена ограниченная профессиональная эрудиция.

4. Перечень вопросов к зачету

- 1. Предмет, цели и задачи дисциплины
- 2. Понятие о качестве окружающей среды и качестве продукции
- 3. Понятие загрязнения природной среды.
- 4. Глобальные экологические проблемы.
- 5. Основные термины и понятия в области качества продукции.
- 6. Факторы, оказывающие влияние на качество продукции.
- 7. Методы управления качеством.
- 8. Показатели качества продукции по количеству характеризуемых свойств.
- 9. Показатели качества продукции по оценки уровня качества.
- 10. Показатели качества продукции по характеризуемым свойствам продукции.
- 11. Методы оценки качества продукции.
- 12. Методы определения показателей качества по способам получения информации.
- 13. Методы определения показателей качества по источникам получения информации.
- 14. Органолептическая оценка качества продукции.
- 15. Классификация органолептических показателей качества.
- 16. Методы органолептического анализа в зависимости от поставленной цели.
- 17. Показатели комплексной оценки качества продукции.
- 18. Оценка качества продукции по органолептическим показателям.
- 19. Требования к приему и хранению сырья, пищевых продуктов.
- 20. Требования к производству продукции.
- 21. Виды и организация контроля качества на предприятиях питания.
- 22. Функции кругового цикла управления.
- 23. Жизненный цикл продукции.
- 24. Петля качества. Этапы формирования качества продукции.
- 25. КСУКП как результат развития системных методов управления качеством.
- 26. КСУКП. Цель, задачи и основные требования к построению.
- 27. Структура и организация управления КСУКП.
- 28. Эффективность КСУКП.
- 29. Основные функции КСУКП.
- 30. Международные стандарты на системы обеспечения качеством.
- 31. Системы качества на предприятиях
- 32. Общий порядок проведения сертификации.
- 33. Характеристика и методы оценки схем сертификации услуг.
- 34. Проверка и оформление результатов оценки услуг.

- 35. Инспекционный контроль сертифицированных услуг. Сертификация на новый срок.
- 36. Порядок и схемы сертификации.
- 37. Нормативные правовые акты в области экологического лицензирования.
- 38. Экономическое обоснование природоохранных мероприятий и расчеты показателей их эффективности.
- 39. Эколого-токсикологические нормативы.
- 40. Понятие «экологическая безопасная продукция»
- 41. Оценка состояния агроэкосистем
- 42. Оценка сельскохозяйственной продукции
- 43. Вещества загрязняющие продукты питания и корма
- 44. Перечень загрязняющих веществ
- 45. Пестициды и их остаточные количества
- 46. Регуляторы роста растений.
- 47. Продукты жизнедеятельности вредителей
- 48. Приемы снижения негативного действия токсикантов.

5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Основными видами поэтапного контроля результатов обучения студентов являются: рубежный рейтинг, творческий рейтинг, рейтинг личностных качеств, рейтинг сформированности прикладных практических требований, промежуточная аттестация.

Уровень развития компетенций оценивается с помощью рейтинговых баллов.

ейтинги	Характеристика рейтингов	Максимум баллов
	Отражает работу студента на протяжении всего периода изучения дисциплины. Определяется суммой баллов, которые студент получит по результатам изучения каждого модуля.	60
	Результат выполнения студентом индивидуального творческого задания различных уровней сложности, в том числе, участие в различных конференциях и конкурсах на протяжении всего курса изучения дисциплины.	5
стных качеств	Оценка личностных качеств обучающихся, проявленных ими в процессе реализации дисциплины (модуля) (дисциплинированность, посещаемость учебных занятий, сдача вовремя контрольных мероприятий, ответственность, инициатива и др.)	10
Рейтинг сформи- рованности при- кладных практи-	Оценка результата сформированности практических навыков по дисциплине (модулю), определяемый преподавателем перед началом проведения промежуточной аттестации и оценивается как «зачтено» или «не зачтено».	+
аттестация	Является результатом аттестации на окончательном этапе изучения дисциплины по итогам сдачи зачета или экзамена. Отражает уровень освоения информационнотеоретического компонента в целом и основ практической деятельности в частности.	25
Итоговый рей- тинг	Определяется путём суммирования всех рейтингов	100

Общий рейтинг по дисциплине складывается из рубежного, творческого, рейтинга личностных качеств, рейтинга сформированности прикладных практических требований, промежуточной аттестации (экзамена или зачета).

Рубежный рейтинг – результат текущего контроля по каждому модулю дисциплины, проводимого с целью оценки уровня знаний, умений и навыков студента по результатам изучения модуля. Оптимальные формы и методы рубежного контроля: устные собеседования, письменные контрольные опросы, в т.ч. с использованием ПЭВМ и ТСО, результаты выполнения лабораторных и практических заданий. В качестве практических заданий могут выступать крупные части (этапы) курсовой работы или проекта, расчетно-графические задания, микропроекты и т.п.

Промежуточная аттестация — результат аттестации на окончательном этапе изучения дисциплины по итогам сдачи *зачета*/ *экзамена*, проводимого с целью проверки освоения информационно-теоретического компонента в целом и основ практической деятельности в частности. Оптимальные формы и методы выходного контроля: письменные экзаменационные или контрольные работы, индивидуальные собеседования.

Творческий рейтинг — составная часть общего рейтинга дисциплины, представляет собой результат выполнения студентом индивидуального творческого задания различных уровней сложности.

Рейтинг личностных качеств - оценка личностных качеств обучающихся, проявленных ими в процессе реализации дисциплины (модуля) (дисциплинированность, посещаемость учебных занятий, сдача вовремя контрольных мероприятий, ответственность, инициатива и др.

Рейтинг сформированности прикладных практических требований -оценка результата сформированности практических навыков по дисциплине (модулю), определяемый преподавателем перед началом проведения промежуточной аттестации и оценивается как «зачтено» или «не зачтено».

В рамках балльно-рейтинговой системы контроля успеваемости студентов, семестровая составляющая балльной оценки по дисциплине формируется при наборе заданной в программе дисциплины суммы баллов, получаемых студентом при текущем контроле в процессе освоения модулей учебной дисциплины в течение семестра.

Итоговая оценка /зачёта/ компетенций студента осуществляется путём автоматического перевода баллов общего рейтинга в стандартные оценки.

Максимальная сумма рейтинговых баллов по учебной дисциплине составляет 100 баллов.

Оценка «зачтено» ставится в том случае, если итоговый рейтинг студента составил 51 балл и более.

Оценка «не зачтено» ставится в том случае, если итоговый рейтинг студента составил менее 51 балла.