



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Казанский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Институт экономики

Кафедра экономики и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор –
проректор по учебно-
воспитательной работе проф.
Казанский
«21» мая 2020 г.



Рабочая программа дисциплины

**ОСНОВЫ КОНТРОЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

по направлению подготовки
27.03.02 «Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки
«Управление качеством в производственно-технологических системах»

Уровень
бакалавриата

Форма обучения
Очная, заочная

Год поступления обучающихся:
2020

Казань – 2020

Составитель: к.э.н., доцент Кириллова Ольга Викторовна

Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры экономики и информационных технологий 28 апреля 2020 года (протокол № 13)

Зав. кафедрой, д.э.н., профессор  Газетдинов М.Х.

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии Института экономики «12» мая 2020 г. (протокол №11)

Пред. метод. комиссии, к.э.н., доцент



Гатина Ф.Ф.

Согласовано:
Директор Института экономики,
к.э.н., доцент



Низамутдинов М.М.

Протокол ученого совета Института экономики №9 от «12» мая 2020 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения ОПОП бакалавриата по направлению обучения 27.03.02 Управление качеством, обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине «Основы контроля экологической безопасности производства сельскохозяйственной продукции»:

Таблица

Код компетенции	Результаты освоения ОПОП. Содержание компетенций (в соответствии с ФГОС ВО)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК – 10	Способность участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества 3 этап	Знать: основные методы анализа качества продукции и процессов с целью выявления необходимости разработки корректирующих и предупреждающих действий по контролю экологической безопасности производства сельскохозяйственной продукции. Уметь: анализировать данные об экологической безопасности продукции и определять причины брака, методы контроля и управления качеством; проводить обоснование применения корректирующих и предупреждающих действий по достижению экологической безопасности производства сельскохозяйственной продукции Владеть: навыками контроля и по разработке технико-технологических и организационно-экономических мероприятий по производству экономически безопасной сельскохозяйственной продукции

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Основы контроля экологической безопасности производства сельскохозяйственной продукции» относится к вариативной части учебного цикла – Б1.В.08 Дисциплины (модули). Изучается в 7-8 семестрах на 4 курсе.

Изучение дисциплины предполагает предварительное освоение следующих дисциплин учебного плана: «Экономическая теория», «Экономика, торговая политика и право ВТО»

Дисциплина является общим теоретическим и методологическим основанием при изучении следующих дисциплин: «Преддипломная практика».

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часов.
Таблица 3.1 - Распределение фонда времени по семестрам и видам занятий

Вид учебных занятий	Очное обучение	Заочное обучение
	7-8 семестр	5 курс 1 и 2 семестры
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	102	38
в том числе:		
лекции	42	16
практические занятия	58	20
зачет	1	1
экзамен	1	1
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	150	214
в том числе:		
-подготовка к практическим занятиям	60	100
- работа с тестами и вопросами для самоподготовки	63	101
- подготовка к зачету	-	4
- подготовка к экзамену	27	9
Общая трудоемкость	252	252
	7	7

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

Таблица 4.1 - Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий
(в академических часах)

№ темы	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость							
		лекции		прак. работы		всего ауд. часов		самост. работа	
		очно	заочно	очно	заочно	очно	заочно	очно	заочно
1	Экологическая безопасность как составляющая национальной безопасности России.	2	2	2	2	4	4	8	27
2	Система экологической безопасности.	2		2		4	-	8	
3	Экологические факторы и их влияние на живые организмы.	2	2	2	2	4	4	8	27
4	Экологические проблемы современности (глобальные и локальные).	2	2	2	2	4	4	8	27
5	Экологические проблемы промышленных мегаполисов.	2		2		4	-	8	
6	Загрязнение окружающей среды.	2	2	2	2	4	4	8	27

7	Источники загрязнения окружающей среды.	2		2		4	-	8	
8	Экологические проблемы сельского хозяйства.	2	2	2	2	4	4	8	27
9	Пути решения экологических проблем.	2		4		6	-	8	
10	Нормирование вредного воздействия на окружающую среду.	2		4	2	6	2	8	
11	Проблемы захоронения и утилизации отходов.	2		4	2	6	2	10	
12	Средства и методы контроля экологической безопасности производства сельскохозяйственной продукции.	4	2	4	2	6	4	10	27
13	Управление в сфере обеспечения безопасности производства сельхозпродукции.	2	2	4	2	6	4	10	27
14	Характеристика основных видов управления в обеспечении безопасности производства сельхозпродукции.	4		4		8	-	10	
15	Международное сотрудничество в области экологической безопасности производства сельхозпродукции.	2	2	4	2	6	4	10	25
16	Международные конвенции и соглашения, посвященные проблемам экологической безопасности производства сельхозпродукции.	4		6		10	-	10	
17	Международное сотрудничество в решении вопросов контроля экологической безопасности производства сельхозпродукции.	4		6		10	-	10	
	Итого	42	16	58	20	100	36	150	214

Таблица 4.2 – Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам

№	Содержание раздела (темы) дисциплины	Время, ак.час очно	Время, ак.час заочно
1	Раздел 1. Теоретические основы экологической безопасности		
<i>Лекционный курс</i>			
1.1	Тема лекции 1. Экологическая безопасность как составляющая национальной безопасности России.	2	2
1.2	Тема 2. Система экологической безопасности.	2	

1.3	Тема лекции 3. Экологические факторы и их влияние на живые организмы.	2	2
1.4	Тема лекции 4. Экологические проблемы современности (глобальные и локальные).	2	2
1.5	Тема лекции 5. Экологические проблемы промышленных мегаполисов.	2	
<i>Практические занятия</i>			
1.6	Экологический гомеостаз. Пределы экологической безопасности. Законы экологии. Принципы экологической безопасности.	2	2
1.7	Понятие о системе экологической безопасности обеспечивающей минимальный уровень неблагоприятных воздействий на жизнедеятельность и здоровье людей.	2	
1.8	Факторы формирования экологической безопасности (природные, техногенные, социально-экономические).	2	2
1.9	Классификации экологических проблем.	2	2
1.10	Экологические проблемы Российской Федерации. Федеральные целевые программы в области экологической безопасности.	2	
2	Раздел 2. Экологические проблемы и пути их решения.		
<i>Лекционный курс</i>			
2.1	Тема лекции 1. Загрязнение окружающей среды.	2	2
2.2	Тема лекции 2. Источники загрязнения окружающей среды.	2	
2.3	Тема лекции 3. Экологические проблемы сельского хозяйства.	2	2
2.4	Тема лекции 4. Пути решения экологических проблем.	2	
<i>Практические занятия работы</i>			
2.5	Загрязнение окружающей среды (сельское хозяйство, пищевая промышленность, вибрации, шум, электромагнитные излучения).	2	2
2.6	Классификации источников загрязнения. Источники загрязнения окружающей среды токсичными химическими веществами (нефтехимические предприятия, предприятия органического и неорганического синтеза).	2	
2.7	Экологические проблемы сельского хозяйства (ядохимикаты, удобрения).	2	2
2.8	Нормирование качества окружающей среды. Современные подходы к решению экологических проблем. Очистка выбросов. Безотходные и малоотходные технологии.	2	
3	Раздел 3. Контроль и управление экологической безопасностью производства сельхозпродукции		
<i>Лекционный курс</i>			
3.1	Тема лекции 1. Нормирование вредного воздействия на окружающую среду.	2	
3.2	Тема лекции 2. Проблемы захоронения и утилизации отходов.	2	
3.3	Тема лекции 3. Средства и методы контроля экологической безопасности производства сельскохозяйственной продукции.	4	2
3.4	Тема лекции 4. Управление в сфере обеспечения безопасно-	2	2

	сти производства сельхозпродукции.		
3.5	Тема лекции 5. Характеристика основных видов управления в обеспечении безопасности производства сельхозпродукции.	4	
<i>Практические занятия</i>			
3.6	Нормирование качества воздуха; нормирование качества воды; нормирование качества почвы; нормирование механических нарушений; нормирование воздействия физических факторов.	2	2
3.7	Проблемы захоронения и утилизации отходов (токсичные радиоактивные отходы; бытовые отходы; полигоны по захоронению отходов и требования экологической безопасности).	2	2
3.8	Организационные мероприятия управления качеством окружающей среды. Методы экономического стимулирования и регулирования качества окружающей среды.	4	2
3.9	Экономическое стимулирование природоохранной деятельности	2	2
3.10	Характеристика основных видов управления в обеспечении безопасности окружающей среды. Экологические правонарушения.	6	
4	Раздел 4. Международные аспекты контроля экологической безопасности производства сельскохозяйственной продукции		
<i>Лекционный курс</i>			
4.1	Тема лекции 1. Международное сотрудничество в области экологической безопасности производства сельхозпродукции.	2	2
4.2	Тема лекции 2. Международные конвенции и соглашения, посвященные проблемам экологической безопасности производства сельхозпродукции.	4	
4.3	Тема 3. Международное сотрудничество в решении вопросов контроля экологической безопасности производства сельхозпродукции.	2	
<i>Практические занятия</i>			
4.4	Международные договоры в области экологической безопасности производства сельхозпродукции.	6	2
4.5	Участие России в международном сотрудничестве. Международные соглашения по экологической безопасности производства сельхозпродукции. Международные экологические организации. Римский клуб, ЮНЕП, ЮНЕСКО.	-	
4.6	Национальные и международные природные ресурсы. Направление и формы международного сотрудничества.	-	

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы по дисциплине (модулю)

1. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Основы контроля экологической безопасности производства сельскохозяйственной продукции». – Изд-во Казанского ГАУ, 2016.

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Основы контроля экологической безопасности производства сельскохозяйственной продукции» представлен в приложении к рабочей программе дисциплины.

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины и учебно-методических указаний для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Основная учебная литература:

1. Нечитайлов А.С. Развитие российского рынка экологически чистой сельхозпродукции [Электронный ресурс] : Монография / А. С. Нечитайлов. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2015. — 120 с.
2. Природоохранное регулирование сельскохозяйственных территорий [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / И.О. Лысенко, С.В. Окрут, Ю.А. Мандра, Е.Е. Степаненко; Ставропольский гос. аграрный ун-т. – Ставрополь, 2014. - 116 с.
3. Экологическая и продовольственная безопасность: [Электронный ресурс] учебное пособие /Р.И. Айзман, М.В. Иашвили, С.В. Петров и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 240 с.
- 4.

Дополнительная литература:

1. Богомолов В.А. Экономическая безопасность [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления / [В. А. Богомолов и др.]; под ред. В. А. Богомолова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИДАНА, 2012. - 295 с.
2. Международное экологическое право и международные экономические отношения: [Электронный ресурс] : Монография / Д.С. Боклан. - М.: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 272 с.
3. Плодородие почв и сельскохозяйственные растения: экологические аспекты: [Электронный ресурс] : монография / В.Ф. Вальков, Т.В. Денисова, К.Ш. Казеев и др., 2-е изд. - Ростов н/Д: Издательство ЮФУ, 2010. - 416 с.
4. Системы обеспечения экологической безопасности природопользования: [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Селедец В.П. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 312 с.

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Электронная библиотечная система «Znaniy.Com» Издательство «ИНФРА-М»
Поисковая система Рамблер www.rambler.ru;
Поисковая система Яндекс www.yandex.ru;

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

В соответствии с учебным планом по данной дисциплине основными видами учебных занятий являются лекции, практические занятия и самостоятельная работа студента.

При изложении лекции рассматриваются основные теоретические сведения, которые составляют научную концепцию дисциплины. В целях наилучшего освоения материала лек-

ций необходимо прочитать лекцию несколько раз, структурируя ее материал с помощью маркера, выделяя главное.

Работа студента во время лекции должна заключаться в том, что он походу должен уметь выделять ключевые моменты, основные положения, определения и т.п. Проведение лекции предполагает участие студентов в обсуждении проблемных вопросов, что способствует усвоению материала. Студент должен систематически прорабатывать лекционный материал с привлечением дополнительной учебно-методической и учебной литературы, тем самым расширяя и углубляя свои знания по дисциплине.

При подготовки к практическим занятиям студентов должен:

- прочитать лекцию соответствующую теме практического занятия либо найти соответствующую обязательную и дополнительную литературу по заявленной заранее теме практического занятия;

- выделить положения которые требуют уточнения либо зафиксировать вопросы, возникшее при изучении материала;

- после усвоения теоритического материала необходимо приступить к выполнению практического задания. Это задание следует выполнять письменно.

Составной частью учебной работы является самостоятельная работа студента, которая регламентирована ПОЛОЖЕНИЕМ об организации самостоятельной работы студентов. Самостоятельная работа предполагает освоение теоритической материала дисциплины с привлечением лекций и литературы основной и дополнительной, подготовку к практическим занятиям. Контроль за выполнением самостоятельной работы осуществляется во время практических занятий.

Перечень методических указаний по дисциплине:

1. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Основы контроля экологической безопасности производства сельскохозяйственной продукции». – Изд-во Казанского ГАУ, 2016.

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Форма проведения занятия	Используемые информационные технологии	Перечень информационных справочных систем (при необходимости)	Перечень программного обеспечения
Лекционный курс	Мультимедийные технологии в сочетании с технологией проблемного изложения	Гарант-аэро (информационно-правовое обеспечение)	1. Операционная система Microsoft Windows 7 Enterprise 2. Офисное ПО из состава пакета Microsoft Office Standart 2016 3. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса 4. «Антиплагиат. ВУЗ». ЗАО «Анти-Плагиат» 5.1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8.3 (сетевая версия). 6. LMS Moodle (модульная объектно-ориентированная динамическая среда обучения).
Практические занятия			
Самостоятельная работа			

11. описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Лекции	№16 Лекционная аудитория с мультимедийным оборудованием 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, д.65 Специализированная мебель: набор учебной мебели на 106 посадочных мест; стул преподавательский – 1 шт.; доска меловая – 2 шт.; освещение доски – 2шт.; трибуна – 1шт.; тумба на колесиках для ноутбука – 1 шт.; мультимедиа проектор EPSON – 1 шт.; экран DA-LITE -1 шт.; Ноутбук ASUSK50C- 1 шт. Учебно-наглядные пособия – настенные плакаты – 21 шт.
Практические занятия	№14 Аудитория для практических и семинарских занятий 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, д.65 Специализированная мебель: набор учебной мебели на 56 посадочных мест; стул преподавательский – 1 шт.; стол преподавательский – 1 шт.; доска меловая – 1 шт. Учебно-наглядные пособия – настенные плакаты– 18 шт.
Самостоятельная работа	№ 18 Компьютерный класс, аудитория для самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации. 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, д.65 Специализированная мебель: Компьютеры - процессор IntelCeleron E3200 2,4, ОЗУ1 gb, HDD 160gb,-14 шт., Мониторы 19*LG – 14 шт., Ионизатор- 2 шт., ХАБ Dlink 24порта; Принтер HP LG м 1005 – 1 шт., стол для преподавателя – 1 шт., стул для преподавателя- 1 шт., столы для студентов- 14 шт.. стулья для студентов- 14шт., шкаф-1 шт., зеркало-1 шт.
	№ 20 Компьютерный класс, аудитория для самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации. 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, д.65 Специализированная мебель: Компьютеры - процессор IntelCeleron, ОЗУ 500mb, HDD 80gb – 29 шт., Мониторы 17*Dell – 7 шт., Мониторы 17* Asus – 20 шт., Ионизатор – 2 шт., доска-1шт., столы для преподавателей- 4шт.,стулья для преподавателей -4 шт., столы для студентов- 28 шт., стулья для студентов- 28 шт., скамейка-1 шт., кондиционер-1шт.
	№ 41 Компьютерный класс для самостоятельной работы. 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, д.65 Специализированная мебель: Компьютеры – процессор IntelCeleron, ОЗУ 500mb, HDD 80gb – 18 шт., Мониторы 18 шт., Ионизатор – 2 шт., столы и стулья для студентов, набор учебной мебели на 26 посадочных мест, стол и стул для преподавателя – 1 шт.