



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

Институт агробиотехнологий и землепользования
Кафедра агрохимии и почвоведения

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-
воспитательной работе и
молодежной политике, доцент
А.В. Дмитриев

«19» мая 2022 г.



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Основы продовольственной безопасности»
(Оценочные средства и методические материалы)

приложение к рабочей программе дисциплины

Направление подготовки
35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение

Направленность (профиль) подготовки
Экология почв и продовольственная безопасность

Форма обучения
очная, заочная

Казань – 2022

Составитель:

доцент, к.с.-х.н.

Должность, ученая степень, ученое звание


Подпись

Михайлова Марина Юрьевна

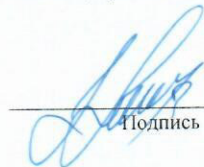
Ф.И.О.

Оценочные средства обсуждены и одобрены на заседании кафедры агрохимии и почвоведения «25» апреля 2022 года (протокол № 9)

Заведующий кафедрой:

доктор с/х наук, доцент

Должность, ученая степень, ученое звание


Подпись

Миникаев Рогать Вагизович

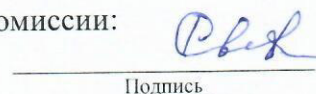
Ф.И.О.

Рассмотрены и одобрены на заседании методической комиссии «5» мая 2022 года (протокол № 8)

Председатель методической комиссии:

доцент, к.с.-х.н.

Должность, ученая степень, ученое звание

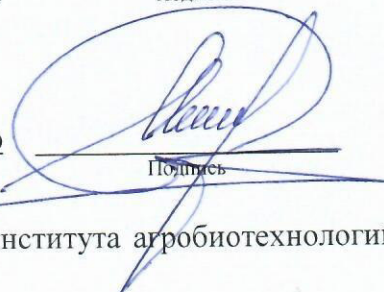

Подпись

Даминова Аниса Илдаровна

Ф.И.О.

Согласовано:

Директор


Подпись

Сержанов Игорь Михайлович

Ф.И.О.

Протокол ученого совета института агробиотехнологий и землепользования № 8 от «6» мая 2022 года

1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения ОПОП по направлению подготовки 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение, обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине «Основы продовольственной безопасности»:

Таблица 1.1 – Требования к результатам освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-3. Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	ОПК-3.1. Анализирует информацию о современных технологиях агрохимии, агропочвоведение и агроэкологии	Знать: теоретические основы продовольственной безопасности при анализе информации о современных технологиях в агрохимии, агропочвоведение и агроэкологии. Уметь: определять потребность населения территорий в основных продуктах питания Владеть: методами проведения стандартных испытаний по определению показателей безопасности продовольственного сырья и готовой пищевой продукции
	ОПК-3.2. Использует эффективные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	Знать: основные нормативы ведомственного и правового контроля безопасности сырья и продуктов растительного происхождения Уметь: оценивать реальные угрозы в области продовольственной безопасности на современном этапе в России и мире Владеть: практическими навыками по обеспечению продовольственной безопасности в условиях техногенеза биосферы
ПК-1. Способностью обосновать и разрабатывать инновационные технологии по управлению почвенным плодородием различных агроландшафтов для обеспечения продовольственной безопасности	ПК-1.1. Обосновывает и разрабатывает инновационные технологии по управлению почвенным плодородием различных агроландшафтов для обеспечения продовольственной безопасности	Знать: принципы построения многоуровневой системы продовольственной безопасности государства Уметь: разрабатывать и реализовывать мероприятия по обеспечению продовольственной безопасности Владеть: инновационными технологиями по управлению почвенным плодородием различных агроландшафтов для обеспечения продовольственной безопасности
	ПК-1.2. Составляет практические рекомендации по использованию результатов научных исследований; организует проведение	Знать: практические рекомендации и методику научных исследований Уметь: проводить стандартные испытания по определению показателей безопасности продовольственного сырья и готовой пищевой продукции Владеть: методиками научных исследований в организации проведения экспериментов с

	экспериментов с дальнейшим обобщением и анализом результатов	дальнейшим обобщением и анализом результатов
ПК-2. Готовностью разрабатывать и осуществлять приемы регулирования факторами роста и развития растений для производства растениеводческой продукции заданной величины и качества	ПК-2.1. Разрабатывает приемы регулирования факторами роста и развития растений для производства растениеводческой продукции заданной величины и качества	Знать: требования, предъявляемые к безопасности растениеводческой продукции Уметь: оформлять протоколы лабораторных испытаний проб в соответствии со стандартными формами Владеть: оценкой соответствия состояния компонентов агроэкосистем и растениеводческой продукции экологическим и санитарно-гигиеническим нормативам
	ПК-2.2. Внедряет оптимальные способы использования земли, средств химизации и механизации для экологически безопасных и экономически рентабельных агротехнологий	Знать: требования, предъявляемые к компонентам агроэкосистемы, в том числе при производстве органический и экологически чистой растениеводческой продукции Уметь: выбирать экологические и санитарно-гигиенические нормативы для оценки экологического состояния агроэкосистем и безопасности продукции в зависимости от характеристик обследуемых объектов Владеть: оформлением документации по итогам контроля (мониторинга) состояния компонентов агроэкосистемы и безопасности растениеводческой продукции

2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Таблица 2.1 – Показатели и критерии определения уровня сформированности компетенций (интегрированная оценка уровня сформированности компетенций)

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценка уровня сформированности			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
ОПК-3.1. Анализирует информацию о современных технологиях в агрохимии, агропочвоведение и агроэкологии	Знать: теоретические основы продовольственной безопасности при анализе информации о современных технологиях в агрохимии, агропочвоведение и агроэкологии.	Уровень знаний теоретических основ продовольственной безопасности при анализе информации о современных технологиях в агрохимии, агропочвоведение и агроэкологии ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний теоретических основ продовольственной безопасности при анализе информации о современных технологиях в агрохимии, агропочвоведение и агроэкологии, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний теоретических основ продовольственной безопасности при анализе информации о современных технологиях в агрохимии, агропочвоведение и агроэкологии, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний теоретических основ продовольственной безопасности при анализе информации о современных технологиях в агрохимии, агропочвоведение и агроэкологии в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: определять потребность населения территорий в основных продуктах питания	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения определять потребность населения территорий в основных продуктах питания, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения определять потребность населения территорий в основных продуктах питания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения определять потребность населения территорий в основных продуктах питания, полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения определять потребность населения территорий в основных продуктах питания, в полном объеме
	Владеть: методами проведения стандартных испытаний по определению показателей безопасности продовольственного сырья	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки владения методами проведения	Имеется минимальный набор навыков владения методами проведения стандартных испытаний по определению	Продемонстрированы базовые навыки владения методами проведения стандартных испытаний	Продемонстрированы навыки владения методами проведения стандартных испытаний по определению

	и готовой пищевой продукции	стандартных испытаний по определению показателей безопасности продовольственного сырья и готовой пищевой продукции, имели место грубые ошибки	показателей безопасности продовольственного сырья и готовой пищевой продукции с некоторыми недочетами	по определению показателей безопасности продовольственного сырья и готовой пищевой продукции с некоторыми недочетами	показателей безопасности продовольственного сырья и готовой пищевой продукции без ошибок и недочетов
ОПК-3.2. Использует эффективные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	Знать: основные нормативы ведомственного и правового контроля безопасности сырья и продуктов растительного происхождения	Уровень знаний основных нормативов ведомственного и правового контроля безопасности сырья и продуктов растительного происхождения ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний основных нормативов ведомственного и правового контроля безопасности сырья и продуктов растительного происхождения, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний основных нормативов ведомственного и правового контроля безопасности сырья и продуктов растительного происхождения, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний основных нормативов ведомственного и правового контроля безопасности сырья и продуктов растительного происхождения, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: оценивать реальные угрозы в области продовольственной безопасности на современном этапе в России и мире	При решении стандартных задач не продемонстрированы умения оценивать реальные угрозы в области продовольственной безопасности на современном этапе в России и мире, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения оценивать реальные угрозы в области продовольственной безопасности на современном этапе в России и мире, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения оценивать реальные угрозы в области продовольственной безопасности на современном этапе в России и мире, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения оценивать реальные угрозы в области продовольственной безопасности на современном этапе в России и мире в полном объеме
	Владеть: практическими навыками по обеспечению продовольственной безопасности в условиях техногенеза биосферы	При решении стандартных задач не продемонстрированы практические навыки по обеспечению продовольственной безопасности в условиях техногенеза биосферы и, имели место грубые	Имеется минимальный набор навыков по обеспечению продовольственной безопасности в условиях техногенеза биосферы с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки по обеспечению продовольственной безопасности в условиях техногенеза биосферы с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки по обеспечению продовольственной безопасности в условиях техногенеза биосферы без ошибок и недочетов

		ошибки			
ПК-1.1. Обосновывает и разрабатывает инновационные технологии по управлению почвенным плодородием различных агроландшафтов для обеспечения продовольственной безопасности	Знать: принципы построения многоуровневой системы продовольственной безопасности государства	Уровень знаний принципов построения многоуровневой системы продовольственной безопасности государства ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний принципов построения многоуровневой системы продовольственной безопасности государства, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний принципов построения многоуровневой системы продовольственной безопасности государства, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний знаний принципов построения многоуровневой системы продовольственной безопасности государства в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: разрабатывать и реализовывать мероприятия по обеспечению продовольственной безопасности	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения разрабатывать и реализовывать мероприятия по обеспечению продовольственной безопасности, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения разрабатывать и реализовывать мероприятия по обеспечению продовольственной безопасности, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения разрабатывать и реализовывать мероприятия по обеспечению продовольственной безопасности, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения разрабатывать и реализовывать мероприятия по обеспечению продовольственной безопасности, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: инновационными технологиями по управлению почвенным плодородием различных агроландшафтов для обеспечения продовольственной безопасности	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки владения инновационными технологиями по управлению почвенным плодородием различных агроландшафтов для обеспечения продовольственной безопасности, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков инновационных технологий по управлению почвенным плодородием различных агроландшафтов для обеспечения продовольственной безопасности с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки инновационных технологий по управлению почвенным плодородием различных агроландшафтов для обеспечения продовольственной безопасности с некоторыми недочетами	Продемонстрированы сформированные навыки инновационных технологий по управлению почвенным плодородием различных агроландшафтов для обеспечения продовольственной безопасности без ошибок и недочетов
ПК-1.2. Составляет практические рекомендации по использованию результатов научных исследований;	Знать: практические рекомендации и методику научных исследований	Уровень знаний практических рекомендаций и методики научных исследований ниже	Минимально допустимый уровень знаний практических рекомендаций и методики научных исследований	Уровень знаний практических рекомендаций и методики научных исследований,	Уровень знаний практических рекомендаций и методики научных исследований,

организовывает проведение экспериментов с дальнейшим обобщением и анализом результатов		минимальных требований, имели место грубые ошибки	исследований, допущено много негрубых ошибок	допущено несколько негрубых ошибок	соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: проводить стандартные испытания по определению показателей безопасности продовольственного сырья и готовой пищевой продукции	При решении стандартных задач не продемонстрированы умения проводить стандартные испытания по определению показателей безопасности продовольственного сырья и готовой пищевой продукции, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения проводить стандартные испытания по определению показателей безопасности продовольственного сырья и готовой пищевой продукции, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения проводить стандартные испытания по определению показателей безопасности продовольственного сырья и готовой пищевой продукции, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения проводить стандартные испытания по определению показателей безопасности продовольственного сырья и готовой пищевой продукции в полном объеме
	Владеть: методиками научных исследований в организации проведения экспериментов с дальнейшим обобщением и анализом результатов	При решении стандартных задач не продемонстрированы практические навыки владения методиками научных исследований в организации проведения экспериментов с дальнейшим обобщением и анализом результатов и, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков методики научных исследований в организации проведения экспериментов с дальнейшим обобщением и анализом результатов с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки владения методиками научных исследований в организации проведения экспериментов с дальнейшим обобщением и анализом результатов с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки владения методиками научных исследований в организации проведения экспериментов с дальнейшим обобщением и анализом результатов без ошибок и недочетов
ПК-2.1. Разрабатывает приемы регулирования факторами роста и развития растений для производства растениеводческой продукции заданной величины и качества	Знать: требования, предъявляемые к безопасности растениеводческой продукции	Уровень знаний требований, предъявляемых к безопасности растениеводческой продукции ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний требований, предъявляемых к безопасности растениеводческой продукции, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний требований, предъявляемых к безопасности растениеводческой продукции, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний требований, предъявляемых к безопасности растениеводческой продукции в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: оформлять протоколы лабораторных испытаний проб в соответствии со	Не умеет оформлять протоколы лабораторных испытаний проб в соответствии со	Продемонстрированы основные умения оформлять протоколы лабораторных	Продемонстрированы все основные умения оформлять протоколы лабораторных	Продемонстрированы все основные умения оформлять протоколы лабораторных

	стандартными формами	стандартными формами, имели место грубые ошибки	испытаний проб в соответствии со стандартными формами с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	испытаний проб в соответствии со стандартными формами с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	испытаний проб в соответствии со стандартными формами с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: оценкой соответствия состояния компонентов агроэкосистем и растениеводческой продукции экологическим и санитарно-гигиеническим нормативам	При решении стандартных задач не продемонстрировано владение оценкой соответствия состояния компонентов агроэкосистем и растениеводческой продукции экологическим и санитарно-гигиеническим нормативам, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков по оценке соответствия состояния компонентов агроэкосистем и растениеводческой продукции экологическим и санитарно-гигиеническим нормативам с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки оценки соответствия состояния компонентов агроэкосистем и растениеводческой продукции экологическим и санитарно-гигиеническим нормативам с некоторыми недочетами	Продемонстрированы сформированные навыки оценки соответствия состояния компонентов агроэкосистем и растениеводческой продукции экологическим и санитарно-гигиеническим нормативам без ошибок и недочетов
ПК-2.2. Внедряет оптимальные способы использования земли, средств химизации и механизации для экологически безопасных и экономически рентабельных агротехнологий	Знать: требования, предъявляемые к компонентам агроэкосистемы, в том числе при производстве органический и экологически чистой растениеводческой продукции	Уровень знаний требований, предъявляемых к компонентам агроэкосистемы, в том числе при производстве органический и экологически чистой растениеводческой продукции ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний требований, предъявляемых к компонентам агроэкосистемы, в том числе при производстве органический и экологически чистой растениеводческой продукции, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний требований, предъявляемых к компонентам агроэкосистемы, в том числе при производстве органический и экологически чистой растениеводческой продукции, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний требований, предъявляемых к компонентам агроэкосистемы, в том числе при производстве органический и экологически чистой растениеводческой продукции, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: выбирать экологические и санитарно-гигиенические нормативы для оценки экологического состояния агроэкосистем и	При решении стандартных задач не продемонстрированы навыки выбирать экологические и	Продемонстрированы основные умения выбирать экологические и санитарно-гигиенические	Продемонстрированы все основные умения выбирать экологические и санитарно-гигиенические	Продемонстрированы все основные умения выбирать экологические и санитарно-гигиенические

	безопасности продукции в зависимости от характеристик обследуемых объектов	санитарно-гигиенические нормативы для оценки экологического состояния агроэкосистем и безопасности продукции в зависимости от характеристик обследуемых объектов, имели место грубые ошибки	нормативы для оценки экологического состояния агроэкосистем и безопасности продукции в зависимости от характеристик обследуемых объектов с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	нормативы для оценки экологического состояния агроэкосистем и безопасности продукции в зависимости от характеристик обследуемых объектов с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	нормативы для оценки экологического состояния агроэкосистем и безопасности продукции в зависимости от характеристик обследуемых объектов с отдельными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: оформлением документации по итогам контроля (мониторинга) состояния компонентов агроэкосистемы и безопасности растениеводческой продукции	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки оформлять документацию по итогам контроля (мониторинга) состояния компонентов агроэкосистемы и безопасности растениеводческой продукции, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков оформлять документацию по итогам контроля (мониторинга) состояния компонентов агроэкосистемы и безопасности растениеводческой продукции с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки оформлять документацию по итогам контроля (мониторинга) состояния компонентов агроэкосистемы и безопасности растениеводческой продукции с некоторыми недочетами	Продемонстрированы сформированные навыки оформлять документацию по итогам контроля (мониторинга) состояния компонентов агроэкосистемы и безопасности растениеводческой продукции без ошибок и недочетов

Описание шкалы оценивания

1. Оценка «неудовлетворительно» ставится студенту, не овладевшему ни одним из элементов компетенции, т.е. обнаружившему существенные пробелы в знании основного программного материала по дисциплине, допустившему принципиальные ошибки при применении теоретических знаний, которые не позволяют ему продолжить обучение или приступить к практической деятельности без дополнительной подготовки по данной дисциплине.

2. Оценка «удовлетворительно» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», т.е. проявившему знания основного программного материала по дисциплине в объеме, необходимом для последующего обучения и предстоящей практической деятельности, знакомому с основной рекомендованной литературой, допустившему неточности в ответе на экзамене, но в основном обладающему необходимыми знаниями для их устранения при корректировке со стороны экзаменатора.

3. Оценка «хорошо» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать» и «уметь», проявившему полное знание программного материала по дисциплине, освоившему основную рекомендованную литературу, обнаружившему стабильный характер знаний и умений и способному к их самостоятельному применению и обновлению в ходе последующего обучения и практической деятельности.

4. Оценка «отлично» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», «уметь» и «владеть», проявившему всесторонние и глубокие знания программного материала по дисциплине, освоившему основную и дополнительную литературу, обнаружившему творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний.

5. Оценка «зачтено» соответствует критериям оценок от «отлично» до «удовлетворительно».

6. Оценка «не зачтено» соответствует критерию оценки «неудовлетворительно».

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

Таблица 3.1 – Типовые контрольные задания соотнесенные с индикаторами достижения компетенций

Индикатор достижения компетенции	№№ заданий (вопросов, билетов, тестов и пр.) для оценки результатов обучения по соотнесенному индикатору достижения компетенции
ОПК-3.1. Анализирует информацию о современных технологиях в агрохимии, агропочвоведение и агроэкологии	Вопросы для промежуточной аттестации: №№ 1-6, 8, 13-17, 26, 40-44, 59-60, 62
ОПК-3.2. Использует эффективные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	Вопросы для промежуточной аттестации: №№ 9-10, 21-22, 30, 32, 53, 61, 63-64, 93
ПК-1.1. Обосновывает и разрабатывает инновационные технологии по	Вопросы для промежуточной аттестации: №№ 20, 34-35, 55-58, 75-77, 92

управлению почвенным плодородием различных агроландшафтов для обеспечения продовольственной безопасности	
ПК-1.2. Составляет практические рекомендации по использованию результатов научных исследований; организует проведение экспериментов с дальнейшим обобщением и анализом результатов	Вопросы для промежуточной аттестации: №№ 18-19, 48-49, 83-85, 91
ПК-2.1. Разрабатывает приемы регулирования факторами роста и развития растений для производства растениеводческой продукции заданной величины и качества	Вопросы для промежуточной аттестации: №№ 7, 11-12, 24-25, 27, 29, 31, 33, 36-38, 47, 50-52, 54, 65-74, 90
ПК-2.2. Внедряет оптимальные способы использования земли, средств химизации и механизации для экологически безопасных и экономически рентабельных агротехнологий	Вопросы для промежуточной аттестации: №№ 23, 28, 39, 45-46, 78-82, 86-89

Комплект примерных вопросов для промежуточной аттестации по итогам прохождения учебной ознакомительной практики:

1. Введение. Теоретические основы обеспечения качества продовольственного сырья и пищевых продуктов
2. Мировая продовольственная безопасность, общие проблемы и перспективы
3. Россия, общая оценка проблемы продовольственной безопасности страны
4. Загрязнение продовольственного сырья и пищевых продуктов ксенобиотиками и поллютантами биологического и химического происхождения
5. Контаминация продовольственного сырья и пищевых продуктов микроорганизмами и их метаболитами
6. Радиоактивное загрязнение продовольственного сырья и пищевых продуктов
7. Загрязнение диоксинами, контроль использования пищевых добавок
8. Безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов как одна из основных составляющих их качества
9. Принципы построения многоуровневой системы продовольственной безопасности государства
10. Основные принципы формирования и управления качеством пищевых продуктов
11. Обеспечение контроля качества пищевых продуктов
12. Понятие и виды экспертизы пищевых продуктов
13. Мировая продовольственная безопасность, общие проблемы и перспективы
14. Комитет по всемирной продовольственной безопасности (КВПБ).
15. Мировая продовольственная безопасность, общие проблемы и перспективы
16. Россия, общая оценка проблемы продовольственной безопасности страны
17. Основные положения Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации
18. Охрана продуктов питания от чужеродных веществ – важная гигиеническая проблема
19. Компоненты природной пищи, неблагоприятно влияющие на организм человека

20. Загрязнение химическими элементами, токсиколого-гигиеническая характеристика химических элементов
21. Использование регуляторов роста растений
22. Сточные воды и твердые отходы, используемые для орошения и удобрения
23. Проблемы применения и контроля гормональных препаратов
24. Контроль остаточного содержания антибиотиков в других ветеринарных препаратах.
25. Полимерные и другие материалы, используемые в пищевой промышленности, общественном питании и торговле
26. Вопросы экологии полимерной упаковки
27. Гигиеническая экспертиза материалов, контактирующих с пищевыми продуктами.
28. Токсиколого-гигиеническая характеристика и гигиеническое нормирование пестицидов.
29. Технологические способы снижения остаточных количеств пестицидов в пищевом сырье и продуктах питания
30. Методы определения остаточных количеств пестицидов в пищевых продуктах и продовольственном сырье
31. Микотоксины в пищевых продуктах, профилактика алиментарных микотоксикозов.
32. Методы определения микотоксинов
33. Основные принципы радиозащитного питания
34. Нормативно-правовая база обеспечения радиационной безопасности
35. Токсическое действие диоксинов и диоксиноподобных соединений
36. Классификация пищевых добавок
37. Экспертиза пищевых добавок
38. Характеристика основных групп пищевых добавок: вещества, улучшающие цвет пищевых продуктов; вещества, улучшающие вкус и аромат пищевых продуктов; вещества, регулирующие консистенцию продуктов; вещества, способствующие увеличению сроков годности; вещества, ускоряющие и облегчающие ведение технологических процессов
39. Гигиенический контроль применения пищевых добавок
40. Введение. Теоретические основы обеспечения качества продовольственного сырья и пищевых продуктов
41. Сущность продовольственной безопасности
42. Виды безопасности
43. Роль во внешней и внутренней политике страны
44. Уровни продовольственной безопасности
45. Правовое регулирование пищевой безопасности как деятельность государства и общества.
46. Основные цели правового регулирования
47. Индикативное планирование и целевое программирование пищевой безопасности
48. Продовольственная безопасность как важнейшая стратегическая составляющая экономической и национальной безопасности страны
49. Система обеспечения качества продовольственной продукции
50. Проблемы применения и контроля гормональных препаратов
51. Использование регуляторов роста растений
52. Микотоксины в пищевых продуктах
53. Способы детоксикации
54. Классификация микотоксикозов продовольственного сырья
55. Общие представления о радиоактивности

- 56. Принципы радиозащитного питания
- 57. Диоксины и диоксиноподобные соединения
- 58. Источники загрязнения окружающей среды полигалогенированными углеводородами
- 59. Предмет и задачи дисциплины "Продовольственная безопасность".
- 60. Критерии обеспечения продовольственной безопасности в России
- 61. Основы рационального питания
- 62. Концепция государственной политики в области здорового питания на период 2010-2020 гг
- 63. Основные принципы построения многоуровневой системы продовольственной безопасности государства
- 64. Параметры отражающие безопасность потребления продукции
- 65. Химический состав пищевых продуктов
- 66. Неорганические вещества
- 67. Минеральные вещества
- 68. Органические вещества
- 69. Азотистые вещества
- 70. Липиды
- 71. Витамины
- 72. Ферменты
- 73. Микроорганизмы
- 74. Морские токсины
- 75. Понятие безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов
- 76. Источники загрязнения продовольственного сырья и пищевых продуктов
- 77. Федеральные законы, касающиеся качества и безопасности пищевых продуктов
- 78. Государственная регистрация пищевых продуктов
- 79. Оценка и подтверждение соответствия требованиям нормативных документов продовольственного сырья и пищевых продуктов
- 80. Характеристика нитратов, нитритов и нитросоединений
- 81. Пестициды
- 82. Радионуклиды
- 83. Диоксины и диоксиноподобные соединения
- 84. Контаминанты пищевых продуктов биологического происхождения
- 85. Пищевые инфекции
- 86. Стафилококковые пищевые отравления
- 87. Пищевые продукты, вызывающие стафилококковую интоксикацию
- 88. Пищевые продукты, вызывающие вспышки ботулизма
- 89. Метаболизм и токсикология загрязнений из окружающей среды
- 90. Природные компоненты почвы и воды, накапливающиеся в продовольственном сырье и пищевых продуктах
- 91. Метаболиты микроорганизмов, развивающиеся в пищевых продуктах
- 92. Соединения растительного происхождения, загрязняющие продукты питания
- 93. Загрязнение сырья и пищевых продуктов пестицидами и антибиотиками

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Лекции оцениваются по посещаемости, активности, умению выделить главную мысль.

Практические занятия оцениваются по самостоятельности выполнения работы, активности работы в аудитории, правильности выполнения заданий, уровня подготовки к занятиям.

Самостоятельная работа оценивается по качеству и количеству выполненных домашних работ, грамотности в оформлении, правильности выполнения.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета или экзамена.

Критерии оценки экзамена в тестовой форме: количество баллов или удовлетворительно, хорошо, отлично. Для получения соответствующей оценки на экзамене по курсу используется накопительная система балльно-рейтинговой работы студентов. Итоговая оценка складывается из суммы баллов или оценок, полученных по всем разделам курса и суммы баллов полученной на экзамене.

Критерии оценки уровня знаний студентов с использованием теста на экзамене по учебной дисциплине

Оценка Характеристики ответа студента

Отлично 86-100% правильных ответов

Хорошо 71-85%

Удовлетворительно 51- 70%

Неудовлетворительно Менее 51%

Количество баллов и оценка неудовлетворительно, удовлетворительно, хорошо, отлично определяются программными средствами по количеству правильных ответов к количеству случайно выбранных вопросов.

Оценка «зачтено» соответствует критериям оценок от «отлично» до «удовлетворительно».

Оценка «не зачтено» соответствует критерию оценки «неудовлетворительно»

Критерии оценивания компетенций следующие:

1. Ответы имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует об уверенных знаниях обучающегося и о его умении решать профессиональные задачи, оценивается в 5 баллов (отлично);

2. Более 75% ответов имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует о достаточных знаниях обучающегося и его умении решать профессиональные задачи – 4 балла (хорошо);

3. Не менее 50% ответов имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует об удовлетворительных знаниях обучающегося и о его ограниченном умении решать профессиональные задачи, соответствующие его будущей квалификации – 3 балла (удовлетворительно);

4. Менее 50% ответов имеют решения с правильным ответом. Их содержание свидетельствует о слабых знаниях обучающегося и его неумении решать профессиональные задачи – 2 балла (неудовлетворительно).