

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Биохимия сельскохозяйственной продукции»
Основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по
направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

<p>Цель изучения дисциплины</p>	<p style="text-align: center;">1. Цели освоения дисциплины</p> <p>Является изучение химического состава и функционально- технологических свойств компонентов сельскохозяйственного сырья растительного и животного происхождения и продуктов его переработки, биохимических процессов, происходящих при хранении и переработке сельскохозяйственной продукции и влияния их на обменные процессы в организме человека, методов лабораторного эксперимента.</p> <p>Задачи дисциплины заключаются в приобретении студентами знаний:</p> <ul style="list-style-type: none"> • особенностей химического состава продукции животноводства и растениеводства • законов химии, лежащих в основе технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции; • химического лабораторного эксперимента, включая использование современных приборов и оборудования, в том числе значимых для будущей профессиональной деятельности. <p style="text-align: center;">Для освоения дисциплины <u>«Биохимия сельскохозяйственной продукции»</u></p> <p>студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения следующих дисциплин: физика, биотехнология, химия , гигиена питания, инфекционные болезни, паразитарные болезни и тд.;</p> <p>В результате изучения этих дисциплин студент должен приобрести знания и умения, необходимые для освоения данной дисциплины.</p>	
<p>Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата</p>	<p>Данная учебная дисциплина «Биохимия сельскохозяйственной продукции» в раздел вариативной части «Б1.В.18. ФГОС по направлению подготовки бакалавров 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции.</p>	
<p>Код и наименование компетенций</p>	<p>Индикаторы</p>	<p>Дескрипторы</p>

ПК-1 Способен реализовывать технологии производства продукции растениеводства		ПК-1.1. Реализует технологии производства продукции растениеводства ПК-1.2 Определяет физиологическое состояние растений при производстве продукции растениеводства	Знать: - технологии производства продукции растениеводства Уметь: - реализовывать технологии производства продукции растениеводства Владеть:- методами реализации технологий производства продукции растениеводства
ПК-2 Способен реализовывать технологии производства продукции животноводства		ПК-2.1. Реализует технологии производства продукции животноводства ПК-2.2 Проводит анатомический и функциональный анализ органов и тканей организма животных	Знать:- технологии производства продукции животноводства Уметь:- реализовывать технологии производства продукции животноводства Владеть: - методами реализации технологий производства продукции животноводства
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины		К числу входных знаний, навыков и готовностей студента, приступающего к изучению дисциплины «Биохимия сельскохозяйственной продукции», должны относиться: <ul style="list-style-type: none">– знания основных законов химии и других естественнонаучных дисциплин;– навыки в подготовке, организации, выполнении химического лабораторного эксперимента;– готовности измерять, наблюдать, анализировать и составлять описания проводимых исследований.	
Содержание дисциплины		Тема 1.Общая биохимия с/х продукции.Химический состав с/х продукции, роль отдельных компонентов в жизнедеятельности человека и технологических процессах Тема 2. О бщая биохимия сельскохозяйственной продукции. обмен веществ в животном организме Тема 3.Частная биохимия сельскохозяйственной продукции. Биохимия молока. Тема 4.Биохимия кисломолочных продуктов, сыра и масла. Тема 5.Биохимия молочных консервов, мяса и растительных масел Тема 6. Общие закономерности биохимических и физико-химических превращений в процессе получения готовых продуктов их хранения .Гидролиз компонентов с/х сырья. Тема7.Брожение компонентов с/х сырья. Роль бактерий в процессах брожения.	
Объем дисциплины и виды учебной	Вид учебной работы	Всего часов	7 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	108	108
	Аудиторные занятия	50	50

работы	Лекции	18	18
	Практические занятия (ПЗ)	32	32
	Самостоятельная работа	58	58
	Контроль		
Формы текущего контроля	Устный опрос, собеседование, тестирование, домашние задания, презентации		
Форма рубежного контроля	семестр – зачет		
Образовательные технологии	<p>Проведение лекций, семинарских занятий сопровождается демонстрацией презентаций с применением мультимедийного оборудования. Выполнение заданий для самостоятельной работы осуществляется с использованием информационно-справочных систем, электронных библиотек.</p> <p>Предусмотрено проведение занятий в форме деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические тренинги, компьютерных симуляций в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями агропромышленного комплекса, Министерства сельского хозяйства и продовольствия РИ, различных государственных унитарных предприятий.</p> <p>В процессе преподавания лекционный материал представляется в интерактивной форме, в том числе с использованием средств мультимедийной техники. Обсуждение проблем, выносимых на практические занятия происходит не столько в традиционной форме контроля текущих знаний, сколько ориентировано на творческое осмысление студентами наиболее сложных вопросов, связанных с развитием агропромышленного комплекса. Обсуждение строится в форме дискуссии, с учетом выполнения самостоятельной работы.</p> <p>Для достижения поставленных целей преподавания дисциплины реализуются следующие средства, способы и организационные мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение теоретического материала дисциплины на лекциях с использованием компьютерных технологий; - самостоятельное изучение теоретического материала дисциплины с использованием <i>Internet</i>-ресурсов, информационных баз, методических разработок, специальной учебной и научной литературы, специализированных компьютерных программ; <p>закрепление теоретического материала при проведении практических работ с использованием специализированных программ, выполнения проблемно-ориентированных, поисковых, творческих заданий.</p>		
Информационное обеспечение баз данных, информационно-справочные и поисковые системы	<p>Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru</p> <p>«Образовательный ресурс России» http://school-collection.edu.ru</p> <p>Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА http://www.edu.ru</p> <p>Федеральный центр информационно- образовательных ресурсов (ФЦИОР) http://fcior.edu.ru</p> <p>ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА". Электронная библиотека технического вуза http://polpred.com/news</p> <p>Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система http://www.studentlibrary.ru</p> <p>Русская виртуальная библиотека http://rvb.ru</p> <p>Кабинет русского языка и литературы http://ruslit.ioso.ru</p> <p>Национальный корпус русского языка http://ruscorpora.ru</p>		

	<p>Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система http://e.lanbook.com</p> <p>Еженедельник науки и образования Юга России «Академия» http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm</p> <p>Научная электронная библиотека «e-Library» http://elibrary.ru/defaultx.asp</p> <p>Электронно-библиотечная система IPRbooks http://www.iprbookshop.ru</p> <p>Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информиио» http://www.informio.ru</p> <p>Информационно-правовая система «Консультант-плюс» Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ</p> <p>Информационно-правовая система «Гарант» Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ</p> <p>Электронно-библиотечная система «Юрайт» https://www.biblio-online.ru</p> <p>Электронная библиотечная система IPR books (ЭБС) www. IPR books hop. ru</p>
--	---