

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чичиланова Светлана Александровна

Должность: Проректор по учебной и воспитательной работе

Дата подписания: 22.04.2022 12:18:40

Уникальный программный ключ:

574c97bedc86300b6270045bda0289263809973a1

БИОХИМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Направление подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Направленность Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства

Уровень высшего образования – бакалавриат

Квалификация – бакалавр

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологического типа.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся знания, практические умения и навыки о превращениях веществ и энергии в живых организмах, химическом составе сельскохозяйственной продукции растительного происхождения, биохимических процессах, происходящих в ней при хранении и переработке в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины:

- изучить строение и биологические функции важнейших органических веществ; механизмы ферментативных и биоэнергетических превращений в организмах; химический состав сельскохозяйственной продукции и биохимические процессы, происходящие в ней при хранении и переработке;
- оценка качества и технологических свойств сельскохозяйственной продукции по биохимическим показателям;
- ознакомление с современными методами и достижениями биохимической науки.

Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ОПК-1} Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции с применением информационно-коммуникационных технологий	Обучающийся должен знать: состав, строение, свойства и биологические функции основных органических веществ; современные сведения о ферментах и методах биохимии; биохимические процессы синтеза, превращений и распада органических веществ в организмах для решения стандартных задач в области производства, пере-	Обучающийся должен уметь: прогнозировать ход биохимических процессов в соответствии с принципами биохимической энергетики и в зависимости от условий окружающей среды; применять знания о химическом составе при оценке пищевой и цен-	Обучающийся должен владеть терминами и понятиями биохимии при оценке химического состава, технологических свойств сельскохозяйственной продукции и обосновании технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции;

	работки и хранения сельскохозяйственной продукции – (Б1.О.03-3.1)	ности сельскохозяйственной продукции и пригодности ее к переработке; применять знания о химическом составе и биохимических процессах – (Б1.О.03 –У.1)	навыками аналитической работы по определению биохимических показателей, используемых при оценке качества, безопасности и технологических свойств сельскохозяйственной продукции – (Б1.О.03. –Н.1)
--	---	--	---