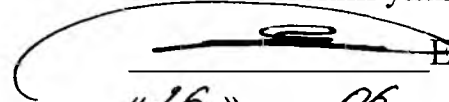


Учреждение образования
«Белорусский государственный экономический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор учреждения
образования «Белорусский
государственный
экономический университет»

 Е.Ф.Киреева

«26» 06 2023 г.

Регистрационный № УД 5564-23/уч.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Учебная программа учреждения высшего образования по учебной
дисциплине и для специальности 6-05-0311-02 «Экономика и управление»

2023

Учебная программа составлена на основе учебного плана учреждения высшего образования по специальности 6-05-0311-02 «Экономика и управление».

СОСТАВИТЕЛИ:

Веренич С.И., доцент кафедры экономики и управления предприятиями агропромышленного комплекса учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат ветеринарных наук, доцент;

Бадьина В.М., доцент кафедры экономики и управления предприятиями агропромышленного комплекса учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Макрак С.В., заведующий сектором ценообразования РНУП «Институт системных исследований

В АПК НАН Беларуси», кандидат экономических наук, доцент;

Германович Т.М., доцент кафедры экономики природопользования учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой экономики и управления предприятиями АПК учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 11 от 27.04. 2023 г.).

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 7 от 21.06 2023 г.)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

На современных условиях хозяйствования и цифровизации экономики постоянно повышаются требования к технологической составляющей профессиональных знаний работников в области экономики и управления.

Учебная дисциплина «Производственные технологии в сельском хозяйстве агропромышленном комплексе» является одним из основных курсов цикла общепрофессиональных и специальных дисциплин, формирующих профессиональные знания в области экономики.

Целью учебной дисциплины «Производственные технологии в сельском хозяйстве» является изучение основ современных технологий, типовых (базовых) процессов, используемых в современном производстве, технологических особенностей производства продукции АПК в Республике Беларусь, а также прогрессивных технологий современного производства.

Содержание учебной дисциплины «Производственные технологии в сельском хозяйстве» обеспечивает взаимосвязь с такими учебными дисциплинами, как «Экономика организации (предприятия)», «Бухгалтерский управленческий учёт в агропромышленном комплексе».

Основными задачами учебной дисциплины являются:

- формирование технологического мышления для рассмотрения и исследования производственных систем;
- формирование знаний в области основ построения технологических процессов современных производств в отраслях АПК;
- ознакомление с важнейшими современными видами технологических производств и технологическими процессами, лежащими в их основе;
- выработка навыков анализа явлений, происходящих в процессе производства продукции.

Изучение учебной дисциплины «Производственные технологии в сельском хозяйстве» будет способствовать формированию и расширению таких социально-личностных компетенций, как:

СК-10. Анализировать технологические основы производственных процессов. оценивать эффективность функционирования технологических систем предприятия.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен

знать:

- место технологии, являющейся базовым звеном производства в современном обществе;

- общие закономерности формирования, функционирования и развития технологических процессов в отраслях агропромышленного комплекса;
- технологические основы производства важнейших видов продукции в отраслях АПК.

уметь:

- использовать технологическую терминологию и понятия в своей практической деятельности;
- выполнять работу по ведению бухгалтерского учета имущества, обязательств и хозяйственных операций на предприятиях АПК.

Реализация знаний и навыков, приобретенных студентами в ходе изучения учебной дисциплины «Производственные технологии в сельском хозяйстве» в их дальнейшей практической и научной деятельности будет способствовать решению стоящих перед АПК актуальных задач социально-экономического развития.

Всего часов по учебной дисциплине 122, из них всего аудиторных часов 52, в том числе: 20 часов лекций, 10 часа лабораторных занятий, 22 часов практических занятий.

Форма текущей аттестации – экзамен.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Раздел 1. Теоретические основы производственных технологий в сельском хозяйстве

Тема 1.1. Технологические комплексы Республики Беларусь. Технологические факторы производства продукции растениеводства

Понятие, формы и принципы организации технологии, предмет технологии, технологический процесс. Общие сведения о технологической структуре хозяйственного комплекса Республики Беларусь. Роль агропромышленного комплекса в обеспечении продовольственной безопасности Республики Беларусь.

Почва как средство производства, ее виды, свойства и их влияние на плодородие. Качественная оценка состояния земель Республики Беларусь, пути повышения плодородия почв.

Цели, задачи и значение обработки почв, технологические приемы и способы обработки почв. Системы обработки почв под основные сельскохозяйственные культуры.

Роль удобрений в повышении плодородия почв, классификация удобрений, их характеристика, применение, известкование почв.

Понятие, причины введения и роль севооборотов в повышении плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур. Промежуточные культуры, продуктивность севооборотов и методы ее оценки.

Роль защиты сельскохозяйственных культур от сорняков, вредителей и болезней, предупредительные и истребительные меры борьбы. Агротехнические и биологические методы защиты растений, интегрированная система защиты сельскохозяйственных культур.

Раздел 2. Технологии производства продукции растениеводства

Тема 2.1. Технологические основы производства семян сельскохозяйственных культур.

Роль и значение селекции и семеноводства в повышении урожайности сельскохозяйственных культур и качества продукции. Понятие о сорте и сортовых посевах, элите и репродукции. Посевные качества семян и приемы их повышения. Требования государственного стандарта к качеству семян. Технология подготовки семян к посеву. Стратификация и скарификация семян. Определение посевной годности семян и нормы высева. Технологические основы посева семян сельскохозяйственных культур.

Тема 2.2. Технологии возделывания зерновых и зернобобовых культур

Роль зерновых, зернобобовых, крупяных культур в обеспечении продовольственной безопасности Республики Беларусь. Виды зерновых, зернобобовых и крупяных культур.

Технология возделывания озимых зерновых культур: требования к почвам, место в севообороте и выбор предшественника, обработка почвы, система удобрения, районированные сорта, подготовка к посеву и посев, уход за посевами, уборка и доработка урожая.

Особенности технологии возделывания яровых зерновых культур: требования к почвам, место в севообороте и выбор предшественника, обработка почвы, система удобрений, районированные сорта, подготовка к посеву и посев, уход за посевами, уборка и доработка урожая.

Особенности технологии возделывания зернобобовых культур: требования к почвам, место в севообороте и выбор предшественника, обработка почвы, система удобрения, районированные сорта, подготовка к посеву и посев, уход за посевами, уборка.

Тема 2.3. Технологии возделывания технических культур

Роль технических культур (лен-долгунец, рапс, сахарная свекла) в обеспечении продовольственной безопасности Республики Беларусь.

Технология возделывания льна: требования к почвам, место в севообороте и выбор предшественника, обработка почвы, система удобрения, районированные сорта, подготовка к посеву и посев, уход за посевами, уборка и доработка урожая.

Технология возделывания сахарной свеклы: требования к почвам, место в севообороте и выбор предшественника, обработка почвы, система удобрения, районированные сорта, подготовка к посеву и посев, уход за посевами, уборка урожая.

Особенности технологии возделывания рапса: требования к почвам, место в севообороте и выбор предшественника, обработка почвы, система удобрения, районированные сорта, подготовка к посеву и посев, уход за посевами, уборка урожая.

Тема 2.4. Технологии возделывания пропашных культур

Виды пропашных культур и их роль в обеспечении продовольственной безопасности Республики Беларусь. Биологические особенности картофеля. Технология возделывания картофеля: требования к почвам, место в севообороте и выбор предшественника, обработка почвы, система удобрения,

районированные сорта, подготовка к посеву и посев, уход за посевами, уборка урожая

Технология возделывания кукурузы на зерно и силос: требования к почвам, место в севообороте и выбор предшественника, обработка почвы, система удобрения, районированные сорта, подготовка к посеву и посев, уход за посевами, уборка урожая.

Тема 2.5. Технологии возделывания кормовых трав, создания сенокосов и пастбищ

Виды кормовых культур и их роль в создании кормовой базы. Злаковые и бобовые кормовые травы. Создание сенокосов и их рациональное использование. Технологические основы коренного и поверхностного улучшения сенокосов и пастбищ.

Раздел 3. Технологии производства продукции животноводства.

Тема 3.1. Технологические основы разведения сельскохозяйственных животных и птицы

Понятие о технологии производства продукции в отрасли животноводства, её цель и основные элементы.

Рост и развитие сельскохозяйственных животных. Продолжительность жизни и сроки хозяйственного использования животных. Конституция, экстерьер и интерьер животных, и их взаимосвязь с продуктивностью. Порода и породообразование. Методы разведения. Понятие о гетерозисе. Скрещивание, гибридизация и их значение в повышении продуктивных качеств животных.

Тема 3.2. Технологические основы кормления сельскохозяйственных животных и птицы

Задачи создания прочной кормовой базы для животноводства в Республике Беларусь. Понятие о корме и оценка его питательной ценности. Классификация кормов. Зеленые, сочные, грубые, концентрированные корма, корма животного происхождения, отходы производства.

Технологии заготовки кормов, подготовка к скармливанию, особенности использования.

Потребность животных в питательных веществах. Поддерживающий и продуктивный корм. Кормовая норма и кормовой рацион. Общие принципы и техника составления рационов для разных видов сельскохозяйственных животных.

Тема 3.3.Технология производства продукции скотоводства

Значение отрасли в обеспечении продовольственной безопасности Республики Беларусь и задачи ее дальнейшего развития.

Биологические особенности крупного рогатого скота. Районированные породы скота. Яловость коров и мероприятия по ее снижению. Технология выращивания ремонтного молодняка. Системы содержания крупного рогатого скота.

Молочная продуктивность коров и факторы на нее влияющие. Учет молочной продуктивности. Поточно-цеховая система производства молока. Показатели качества молока.

Мясная продуктивность скота и факторы на нее влияющие. Типы откорма. Технология производства говядины на промышленной основе. Использование мясных пород для производства говядины.

Тема 3.4.Технология производства продукции свиноводства

Значение отрасли в обеспечении продовольственной безопасности Республики Беларусь и задачи ее дальнейшего развития.

Биологические особенности и породы свиней, районированные в Республике Беларусь. Технология выращивания поросят и ремонтного молодняка.

Виды откорма свиней. Факторы, влияющие на прирост живой массы, качество свинины. Промышленная технология производства свинины.

Тема 3.5.Технология производства продукции птицеводства

Значение отрасли в обеспечении продовольственной безопасности Республики Беларусь и задачи ее дальнейшего развития.

Биологические особенности птицы. Основные виды и районированные породы птицы. Яичная продуктивность и факторы, ее определяющие. Учет яичной продуктивности. Технология содержания маточного стада птицы для получения пищевого и инкубационного яйца.

Промышленная технология производства мяса птицы разных видов. Учет мясной продуктивности.

Тема 3.6. Технологии производства в других отраслях животноводства

Значение отрасли рыбоводства в обеспечении продовольственной безопасности Республики Беларусь и задачи ее развития.

Биологические особенности рыб. Основные промысловые виды рыб. Товарное и племенное рыбоводство. Промышленное, садковое, пастбищное и

интегрированное рыбоводство. Технологии производства рыбы на внутренних водоемах Республики Беларусь.

Народнохозяйственное значение овцеводства и пушного звероводства и задачи их развития.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ»
(дневная форма получения высшего образования)

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов							Иное	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСР				
						Л	Пз	Лаб		
1	2	3	4	5	6	7		8	9	10
1.	Теоретические основы производственных технологий в сельском хозяйстве	2	2	-	2	-		-		
1.1	Технологические комплексы Республики Беларусь. технологические факторы производства продукции растениеводства	2	2	-	2	-		-	[2,4,5, 6,7]	Презентации, устный опрос
2	Технологии производства продукции растениеводства	8	8		2					
2.1	Технологические основы производства семян сельскохозяйственных культур	1	2	-	-	-		-	[2,4,5, 14]	Презентации, устный опрос
2.2	Технологии возделывания зерновых и зернобобовых культур	2	2		1	-		-	[2,4,5,6 10, 12,14]	Презентации, устный опрос
2.3	Технологии возделывания технических культур	2	1		1	-		-	[2,4,8, 10,12]	Презентации, устный опрос
2.4	Технологии возделывания пропашных культур	2	2						[2,4,5, 10, 12,14]	Контрольная работа №1

2.5	Технологии возделывания кормовых трав, создания сенокосов и пастбищ.	1	1		-	-	-	[2,4,10,12]	Презентации, устный опрос
3	Технологии производства продукции животноводства	10	12		6	-	-		Презентации, устный опрос
3.1	Технологические основы разведения сельскохозяйственных животных и птицы	1	1			-	-	[1,3,11,13,15]	Презентации, устный опрос
3.2	Технологические основы кормления сельскохозяйственных животных и птицы.	2	4		2	-	-	[1,5,9,11,13]	Презентации, устный опрос
3.3	Технология производства продукции скотоводства	2	2		2	-	-	[1,3,7,9,13,15,16,17,18,19]	Контрольная работа №2
3.4	Технология производства продукции свиноводства	2	2		1	-	-	[1,3,8,9,13,15,17,18,19]	Презентации, устный опрос
3.5	Технология производства продукции птицеводства	2	2		1	-	-	[1,8,13,15,19]	Контрольная работа №3
3.6	Технологии производства в других отраслях животноводства	1	1		-			[1,3,15,16,19]	Презентации, устный опрос
ИТОГО		20	22		10	-	-		экзамен

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ»
 (заочная форма получения высшего образования, сокращенный срок обучения)

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов							Иное	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСР				
						Л	Пз	Лаб		
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10
1.	Теоретические основы производственных технологий в сельском хозяйстве	0.5		-	0.5	-	-			
1.1	Технологические комплексы Республики Беларусь. Технологические факторы производства продукции растениеводства	0.5	-	-	0.5	-	-		[2,4,5,6,7]	Презентации, устный опрос
2	Технологии производства продукции растениеводства	1.5			1.5					
2.1	Технологические основы производства семян сельскохозяйственных культур			-	0.5	-	-		[2,4,8,12]	Презентации, устный опрос
2.2	Технологии возделывания зерновых и зернобобовых культур	0.5		-		-	-		2,4,5,6,10, 12,14]	Презентации, устный опрос
2.3	Технологии возделывания технических культур	0.5		-		-	-		[2,4,8,10,12]	Презентации, устный опрос
2.4	Технологии возделывания пропашных культур	0.5		-	0.5				[2,4,5,10, 12,14]	Презентации, устный опрос

2.5	Технологии возделывания кормовых трав, создания сенокосов и пастбищ.	-		-	0.5	-	-		[2,4,10,12]	Презентации, устный опрос
3	Технологии производства продукции животноводства	2	2	-	2	-	-			
3.1	Технологические основы разведения сельскохозяйственных животных и птицы		1						[1,3,11,13,15]	Презентации, устный опрос
3.2	Технологические основы кормления сельскохозяйственных животных и птицы.	0.5			0.5	-	-		[1,5,9,11,13]	Презентации, устный опрос
3.3	Технология производства продукции скотоводства	0.5		-	0.5	-	-		[1,3,7,9,13,15,16,17,18,19]	Презентации, устный опрос
3.4	Технология производства продукции свиноводства	0.5			0.5	-	-		[1,3,8,9,13,15,17,18,19]	Презентации, устный опрос
3.5	Технология производства продукции птицеводства	0.5			0.5	-	-		[1,8,13,15,19]	Презентации, устный опрос
3.6	Технологии производства в других отраслях животноводства		1		-				[1,3,15,16,19]	Презентации, устный опрос
ИТОГО		4	2		4		-			экзамен

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине «Производственные технологии в сельском хозяйстве».

В овладении знаниями учебной дисциплины важным этапом является самостоятельная работа студентов. Рекомендуется бюджет времени для самостоятельной работы в среднем 2-2,5 часа на 2-х часовое аудиторное занятие.

Основными направлениями самостоятельной работы студента являются:

- первоначально подробное ознакомление с программой учебной дисциплины;
- ознакомление со списком рекомендуемой литературы по дисциплине в целом и ее разделам, обеспечением ее в библиотеке и других доступных источниках, изучение необходимой литературы по теме, подбор дополнительной литературы;
- изучение и расширение лекционного материала преподавателя за счет специальной литературы, консультаций;
- подготовка к практическим и лабораторным занятиям по специально разработанным планам с изучением основной и дополнительной литературы;
- подготовка к выполнению диагностических форм контроля (контрольные работы, презентации и т.п.);
- подготовка к зачету.

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Арзуманян, Е.А. Животноводство / Е.А. Арзуманян. М, ВО, Агропромиздат, 2017. – 205 с.
2. Технологические основы животноводства: пособие для студентов, обучающихся по специальности 1-74 06 01 Техническое обеспечение процессов сельскохозяйственного производства / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Главное управление образования, науки и кадровой политики, Учреждение образования "Белорусская государственная сельскохозяйственная академия"; [А. В. Соляник и др.]. – Горки: БГСХА, 2022. – 167 с.
3. Люндышев, В. А. Технологии производства продукции животноводства: учебное пособие / В. А. Люндышев. – Минск: БГАТУ, 2018. – 292 с.

4. Технологические основы растениеводства: учеб. пособие / И. П. Козловская [и др.]; под ред. доктора с.-х. наук И. П. Козловской. – Минск: ИВЦ Минфина, 2015. – 503 с.

5. Технологии производства продукции растениеводства: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Экономика и организация производства в отраслях агропромышленного комплекса»: в 2 ч. / [И. П. Козловская и др.]; под редакцией И. П. Козловской. — Минск: ИВЦ Минфина, 2021. — Ч. 1. — 481 с.

6. Технологии производства продукции растениеводства: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Экономика и организация производства в отраслях агропромышленного комплекса»: в 2 ч. / [И. П. Козловская и др.]; под редакцией И. П. Козловской. — Минск: ИВЦ Минфина, 2021. — Ч. 2. — 214 с.

Дополнительная:

7. Бадьина, В.М. Производственные технологии. Земледелие. Ч.1. / В.М. Бадьина, Т.Б. Рошка. – Минск: БГЭУ, 2004. – 103 с.

8. Бессарабов, Б.Ф. Птицеводство и технология производства яиц и мяса / Б.Ф. Бессарабов, Э.И. Бондарев, Т.А. Столяр. – СПб: Издательство «Лань», 2016. – 352 с.

9. Бегучев, А.П. Формирование молочной продуктивности крупного рогатого скота / А.П. Бегучев. – М.: Колос, 2017. – 156 с.

10. Васько, В.Т. Теоретические основы растениеводства и земледелия / В.Т. Васько. – М.: Профиинформ, 2017. – 247 с.

11. Буренин, Н. Л. Справочник по животноводству / Н. Л. Буренин. – М.: Колос, 2016. – 310 с.

12. Вавилов, П.П. Растениеводство / Вавилов, П.П. – М.: Колос; Издание 2-е, перераб. и доп., 2019. – 432 с.

13. Козловская, И. П. Производственные технологии в агрономии: учебное пособие для студентов учреждений высшего сельскохозяйственного образования по экономическим специальностям / И. П. Козловская, В. С. Босак. – Минск: Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2016. – 336 с.

14. Крисанов, А.Ф. Технология производства, хранения, переработки и стандартизация продукции животноводства / А.Ф. Крисанов. – М.: Колос, 2017. – 208 с.

15. Ленский, А.В. Формирование эффективной системы машин для механизации растениеводства / А. В. Ленский. – Минск: НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства, 2018. – 377с.

16. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. Под ред. акад. ВАСХНИЛ А. П. Калашникова и чл.корр. ВАСХНИЛ Н. И. Клейменова. – М. Агропромиздат, 2016. – 456 с.

17. Ракецкий, П. П. Технологии производства продукции животноводства: практикум: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Экономика и организация производства в отраслях агропромышленного комплекса», «Менеджмент» / П. П. Ракецкий, И. Н. Казаровец, П. В. Пестис; под общ. ред. П.П. Ракецкого. - Минск: ИВЦ Минфина, 2019. – 313 с.
18. Технологические основы производства говядины: учеб. – метод. пособие / В. Н. Минаков, М. М. Карпеня, Д. В. Базылев. – Витебск: ВГАВМ, 2019. – 24 с.
19. Технологические основы производства молока: учеб. –метод. пособие / В. Н. Минаков, М. М. Карпеня. – Витебск: ВГАВМ, 2018. – 28 с.
20. Ленькова, Р. К. Моделирование и оптимизация производственных процессов в АПК: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Экономика и организация производства в отраслях агропромышленного комплекса» / Р. К. Ленькова, Е. В. Карачевская. – Минск: РИВШ, 2018. – 235 с.
21. Эффективное картофелеводство: в теории и на практике / [сост. В.В. Исаенко]. – 2-е изд. - Минск: Наша Идея, 2018. – 182 с.
22. Технологии возделывания овощных, бахчевых культур, картофеля, пряно-ароматических и лекарственных растений / [А. А. Аутко и др.]; под общей редакцией А. А. Аутко; Национальная академия наук Беларуси, Отделение аграрных наук, Министерство сельского хозяйства и продовольствия, Гродненский государственный аграрный университет. – 2-е изд. – Минск : Беларуская навука, 2022. – 614, [1] с.
23. Технологические основы животноводства: пособие для студентов, обучающихся по специальности 1-74 06 01 Техническое обеспечение процессов сельскохозяйственного производства / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Главное управление образования, науки и кадровой политики, Учреждение образования "Белорусская государственная сельскохозяйственная академия" ; [А. В. Соляник и др.]. – Горки : БГСХА, 2022. – 167 с. – Режим доступа: <https://elib.baa.by/xmlui/bitstream/handle/123456789/3229/ecd5334.pdf?sequence=1&isAllowed=y> (дата доступа: 11.05.2023)
24. Технологии производства и переработки продукции животноводства: практикум: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по направлению специальности «Бухгалтерский учет, анализ и аудит в агропромышленном комплексе» / [М. В. Шалак и др.]. – Минск: ИВЦ Минфина, 2020. 1– 57 с.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ УВО

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (дата и номер протокола)
Экономика организации (предприятия)	Экономика промышленных предприятий	Нет 	Учебную программу по учебной дисциплине «Производственные технологии в сельском хозяйстве» рекомендовать к утверждению Протокол № 11 от 14.09.2023 г.

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УВО
на _2023___ / _2024___ учебный год

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры

_____ (протокол № _____ от _____ 202_ г.)
(название кафедры)

Заведующий кафедрой

(ученая степень, ученое звание) (подпись) (И.О. Фамилия)

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета

(ученая степень, ученое звание) (подпись) (И.О. Фамилия)