

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической
комиссии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научно-
исследовательской
работе/Декан

Экономическое обоснование технических решений рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экономика, управление и техносферная безопасность**

Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ
Часов по учебному плану	108
в том числе:	
аудиторные занятия	10
самостоятельная работа	98

Программу составил(и):

профессор, доктор экономических наук, профессор, Серeda Надежда Александровна _____

Рабочая программа дисциплины

Экономическое обоснование технических решений

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральные государственные требования к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов) (приказ Минобрнауки России от 20.10.2021 г. № 951)

составлена на основании учебного плана:

4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса
утвержденного учёным советом вуза от 21.02.2024 протокол № 2.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

«Экономика, управление и техносферная безопасность»

Протокол от 19.03.2024 г. № 7

Зав. кафедрой Василькова Татьяна Максимовна

Рассмотрено на заседании Методической комиссии факультета, протокол № 4 от 09.04.2024 0:00:00

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель	изучение и усвоение аспирантами общих принципов, положений и методик, применяемых при проведении экономической оценки техники и технологий; формирование умений и навыков принятия эффективных технических решений.
Задачи:	
– сформировать у аспирантов систему знаний о существующих методиках и прикладных методах оценки экономических обоснований технических решений применительно к средствам механизации производственных процессов на предприятиях АПК;	
– сформировать у аспирантов умение оптимизировать конструкционные параметры и режимы работы технических систем и средств в растениеводстве и животноводстве по критериям экономической эффективности и ресурсосбережения технологических процессов; навыки реализации теоретических знаний по экономическому обоснованию технических решений в практической деятельности.	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	1679390
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как
2.2.1	

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
K1	Способен к критическому анализу, оценке и синтезу новых и сложных идей; демонстрирует систематическое понимание научной специализации и обучения на уровне методологии, а также владение методами, способами, технологиями при проведении научных исследований
Знать:	
– методы планирования и проведения экспериментов, обработки и анализа их результатов с целью оценки экономической эффективности проектируемой техники и технологии;	
Уметь:	
– оптимизировать конструкционные параметры и режимы работы технических систем и средств в растениеводстве и животноводстве по критериям экономической эффективности и ресурсосбережения технологических процессов;	
Владеть:	
– навыками реализации теоретических знаний по экономическому обоснованию технических решений в практической деятельности;	

К2 Демонстрирует способность формулировать задачи, планировать и осуществить процесс исследований в области научной специализации и обучения с научной достоверностью, как под руководством более квалифицированного работника, так и самостоятельно

Знать:

- критерии оценки экономической эффективности технических средств и технологических процессов производства, систем механизации сельскохозяйственных объектов;
- виды внеэкономической оценки технологий и средств механизации сельского хозяйства;

Уметь:

- применять на практике методы планирования и проведения экспериментов, обработки и анализа их результатов с целью оценки экономической эффективности проектируемой техники и технологии;

Владеть:

- планирования и осуществления процесс исследований в области научной специализации, экономического обоснования технических решений применительно к средствам механизации

производственных процессов на предприятиях АПК.

Распределение часов дисциплины по семестрам				
Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя	7 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	2	2	2	2
Практические	8	8	8	8
Итого ауд.	10	10	10	10
Контактная работа	10	10	10	10
Сам. работа	98	98	98	98
Итого	108	108	108	108

4.1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература и эл. ресурсы	Примечание
	Раздел 1. Раздел 1. Оценка экономической эффективности					
1.1	Теоретические положения оценки экономической эффективности /Тема/	2	0			
1.2	Основные понятия теории эффективности Основные методологические положения оценки новой техники. /Лек/	2	0,5	К1 К2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1	
1.3	Принципы определения экономической эффективности. Приоритетные направления технической и технологической модернизации, инновационного развития АПК. /Ср/	2	24	К1 К2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1	

1.4	Методы экономической оценки технологий и средств механизации сельского хозяйства /Тема/	2	0			
1.5	Методы экономической оценки технологий и средств механизации сельского хозяйства /Лек/	2	1	К1 К2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1	
1.6	Определение абсолютных экономических показателей эффективности техники. Оценка сравнительной экономической эффективности техники. Интегральная оценка конкурентоспособности средств механизации сельского хозяйства. /Пр/	2	4	К1 К2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1	
1.7	Методы экономической оценки технологий и средств механизации сельского хозяйства /Ср/	2	42	К1 К2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1	
	Раздел 2. Раздел 2. Внеэкономическая оценка					
2.1	Внеэкономическая оценка технологий и средств механизации сельского хозяйства /Тема/	2	0			
2.2	Внеэкономическая оценка технологий и средств механизации сельского хозяйства /Лек/	2	0,5	К1 К2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1	
2.3	Эксплуатационно-технологическая оценка сельскохозяйственной техники. Энергетическая оценка сельскохозяйственной техники. Определение годового социального эффекта от достигнутого уровня условий труда Оценка экологического эффекта от внедрения новой техники и технологии. /Пр/	2	4	К1 К2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1	
2.4	Внеэкономическая оценка технологий и средств механизации сельского хозяйства /Ср/	2	32	К1 К2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Представлен отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**6.1. Рекомендуемая литература****6.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Санду И.С. [и др.]	Эффективность сельскохозяйственного производства: метод. рекомендации	Москва: Росинформагротех, 2013
Л1.2	Ахметов Р.Г., ред.	Экономика предприятий агропромышленного комплекса: учебник для академического бакалавриата	Москва: Юрайт, 2016
Л1.3	Минаков И.А.	Экономика и управление предприятиями, отраслями и комплексами АПК: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2017
Л1.4	Макаркин Н.П.	Эффективность реальных инвестиций: учеб. пособие для вузов	Москва: ИНФРА-М, 2014
Л1.5	Водяников В. Т., Середа Н. А.	Экономическая оценка проектных решений в агроинженерии: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.6	Водяников В. Т.	Экономическая оценка технических средств и инженерно-технических решений в сельском хозяйстве: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2022

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Харламова Г.Н., Середа Н.А.	Организационно-экономические основы функционирования и развития рынка машинно-технологических услуг в региональном АПК	Кострома: КГСХА, 2002
Л2.2	Середа Н.А., Кочетков И.А.	Организационно-экономический механизм государственного регулирования развития материально-технической базы сельского хозяйства: монография	Кострома: КГСХА, 2012
Л2.3	Водяников В. Т., Середа Н. А.	Воспроизводство технического потенциала сельского хозяйства в условиях инновационного развития: монография	Караваево: Костромская ГСХА, 2014
Л2.4	Середа Н.А.	Построение эффективной системы мониторинга и воспроизводства технического потенциала в сельском хозяйстве региона: монография	Караваево: Костромская ГСХА, 2014
Л2.5	Нечаев В. И., Парамонов П. Ф., Халявка И. Е.	Экономика предприятий АПК: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2021
Л2.6	Минаков И. А.	Экономика предприятий АПК: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2023

6.2. Электронные учебные издания и электронные образовательные ресурсы

Э1	Водяников, В. Т. Экономическая оценка технических средств и инженерно-технических решений в сельском хозяйстве / В. Т. Водяников. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 300 с. — ISBN 978-5-507-44262-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/255647 (дата обращения: 25.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		
----	--	--	--

6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

6.3.1.1	Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std	Microsoft Open License 64407027,47105956
6.3.1.2	Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	
6.3.1.3	SunRav TestOfficePro	
6.3.1.4	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499	
6.3.1.5	Программное обеспечение "Антиплагиат"	

6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

6.3.2.1	Справочная Правовая система "КонсультантПлюс"	
6.3.2.2	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	
6.3.2.3	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»	
6.3.2.4	Единое окно доступа к образовательным ресурсам	
6.3.2.5	Реферативная база данных AGRIS	
6.3.2.6	Электронная библиотека академии	

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)			
№ корпуса, № помещения и его площадь	Предназначение помещения	№ аудитории по техническому паспорту	Перечень оборудования (в т.ч. виртуальные аналоги) и технических средств обучения
Учебный корпус факультета механизации сельского хозяйства Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д.35	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	302	специализированная мебель (столы, стулья, стол преподавателя, доска) и технические средства обучения: ноутбук ASUS X553M N3450/4G/500gb/: телевизор
Учебный корпус факультета механизации сельского хозяйства Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д.35	Учебные аудитории для проведения лабораторно- практических занятий и занятий семинарского типа	302	специализированная мебель (столы, стулья, стол преподавателя, доска) и технические средства обучения: ноутбук ASUS X553M N3450/4G/500gb/: телевизор
Учебный корпус факультета механизации сельского хозяйства Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д.35	Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	302	специализированная мебель (столы, стулья, стол преподавателя, доска) и технические средства обучения: ноутбук ASUS X553M N3450/4G/500gb/: телевизор
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	257	Электронный читальный зал, оснащенный специализированной мебелью и техническими средствами обучения, компьютеры 16 шт с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА