

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Арктический государственный агротехнологический университет»

Кафедра Отраслевая экономика и управление

Регистрационный номер 05-3/ЗиЭ-27

Цифровизация экономики РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Закреплена за кафедрой **Отраслевая экономика и управление**

Учебный план b36030205_25_1_3Э.plx.plx
Направление - Зоотехния

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость/зет **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	180
в том числе:	
аудиторные занятия	72
самостоятельная работа	79
часов на контроль	26,7

Виды контроля на курсах:
экзамены 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя	17 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	36	36	36	36
Практические	36	36	36	36
Консультации	2	2	2	2
Контактная работа во время экзамена	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	72	72	72	72
Контактная работа	74,3	74,3	74,3	74,3
Сам. работа	79	79	79	79
Часы на контроль	26,7	26,7	26,7	26,7
Итого	180	180	180	180

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению
подготовки 36.03.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 972)

Составлена на основании учебного плана:

Направление - Зоотехния

утвержденного учёным советом вуза от 27.03.2025 протокол № 38.

Разработчик (и) РПД:

Ст.преподаватель



А.Т. Ван-Чу-Лин

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры

Отраслевая экономика и управление

Протокол №25-05 от 22.04.2025 г.

Зав.кафедрой разработчика



М.М. Терютина

Зав.профилирующей кафедрой зоотехнии ФАБ  В.К.Евсюкова.

Протокол заседания кафедры №24 от 24.04.2025 г.

Председатель МК факультета  В.К.Евсюкова

Протокол заседания МК факультета №5 от 29.04.2025

Декан факультета агробизнеса  А.А. Сидоров

07.05. 2025 г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК В.К. Евсюкова В.К. Евсюкова

Протокол №10 от 20.05.2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Зоотехнии имени академика А.В. Чугунова

Протокол №18 от 19.05.2026 г.

Зав. кафедрой В.К. Евсюкова В.К. Евсюкова

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК _____

Протокол № _____ от _____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Зоотехнии имени академика А.В. Чугунова

Протокол № _____ от _____ 2027 г.

Зав. кафедрой _____ В.К. Евсюкова

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК _____

Протокол № _____ от _____ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Зоотехнии имени академика А.В. Чугунова

Протокол № _____ от _____ 2028 г.

Зав. кафедрой _____ В.К. Евсюкова

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК _____

Протокол № _____ от _____ 2029 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры

Зоотехнии имени академика А.В. Чугунова

Протокол № _____ от _____ 2029 г.

Зав. кафедрой _____ В.К. Евсюкова

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Сформировать научное представление об основах функционирования экономики нового формата в условиях четвертой промышленной революции, научить анализировать и прогнозировать экономические задачи освоения:

- ознакомление обучающихся с основами современных теорий информационного общества и программой развития цифровой экономики, особенностями информационного общества как этапа общественного
- изучение закономерностей становления и развития цифровой экономики;
- изучение свойств и особенностей информационных и бизнес-процессов в условиях развития цифровой
- формирование навыков анализа социально-экономических процессов, связанных с широкомасштабной цифровизацией и использованием ИКТ в различных сферах деятельности.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Формируемые компетенции: ОПК-7: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ИД-1: Понимает принципы использования современных информационных технологий и программных средств при решении профессиональных задач

Знать:

современные информационно-коммуникационные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства

Уметь:

анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТ-решения

Владеть:

современными информационно-коммуникационными технологиями, инструментальной средой, программно-технической платформой и программными средствами, в том числе отечественного производства

ИД-2: Использует современные информационные технологии, программные средства и электронные библиотечные системы для решения задач профессиональной деятельности

Знать:

работы современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий

Уметь:

применять современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальную среду, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности

Владеть:

навыками применения современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий для решения задач профессиональной деятельности

Формируемые компетенции: ОПК-6 (Э). Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Знать: Знает процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов (информационные технологии); современные инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, используемые для решения задач профессиональной деятельности, и принципы их работы

Уметь: Умеет выбирать и использовать современные информационно-коммуникационные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности; анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТ-решения.

Владеть: Владеет навыками работы с лежащими в основе ИТ-решений данными; навыками применения современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

2.1	Знать:
2.1.1	• теоретические положения содержания цифровой экономики как специфической составляющей экономической теории;
2.1.2	• понятия и инструменты цифровых платформ, их содержание и особенности построения в производственной и социальной сферах общества;
2.1.3	• технолого-экономический аспект определения понятия цифровизации общества на базе новых поколений информационно-технического взаимодействия;
2.1.4	• цифровые особенности корпоративных управленческих отношений как на государственном, так и корпоративном уровне;
2.1.5	• процессы цифровизации аудита и налогово-бюджетного регулирования в стране с учетом государственных сервисов;
2.1.6	• положения отраслевой цифровой трансформации в различных производственных сферах хозяйственной деятельности;
2.1.7	• организацию управления и финансы программно-цифровой трансформации;
2.1.8	• пути развития процессов цифровизации в стране на базе новых цифровых технологий;

2.2	Уметь:
2.2.1	• обосновывать природу и содержание цифровизации общественного развития, политэкономический аспект цифровизации экономики;
2.2.2	• объяснять цифровые особенности корпоративных управленческих отношений, понятие цифровых
2.2.3	• ориентироваться в содержании платформенной архитектуры цифровой экономики, сетевых платформ;
2.2.4	• анализировать организацию системы управления реализацией национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»;
2.2.5	• обобщать процессы функционирования цифровых сервисов налогово-бюджетного и денежного
2.2.6	• объяснять положения процессов цифровизации отраслей народного хозяйства и промышленного
2.2.7	• обосновывать развитие положений национальной программы «Цифровая экономика Российской
2.3	Владеть:
2.3.1	• навыками обобщения проблем при формировании архитектуры цифровой экономики общественного
2.3.2	• инструментарием логической оценки результативности введения цифровых сетевых форм регулирования социально-экономической деятельности;
2.3.3	• формами и доказательными базами данных (включая литературные источники и веб-сайты) для обоснования целесообразности и необходимости развития всех составляющих цифровой экономики.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
3.1.1	Основы финансовой грамотности
3.1.2	Информатика и информационные технологии
3.1.3	Правоведение
3.1.4	Экономическая теория
3.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
3.2.1	Менеджмент и маркетинг в животноводстве
3.2.2	Предпринимательство и бизнес-планирование
3.2.3	Проектный практикум
3.2.4	Расчетно-экономическая практика
3.2.5	Технико-экономическое обоснование проекта

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя	17 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	36	36	36	36
Практические	36	36	36	36
Консультации	2	2	2	2
Контактная работа во время экзамена	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	72	72	72	72
Контактная работа	74,3	74,3	74,3	74,3
Сам. работа	79	79	79	79
Часы на контроль	26,7	26,7	26,7	26,7
Итого	180	180	180	180

Общая трудоемкость дисциплины (з.е.)

5 ЗЕТ

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	в том числе часы по практической подготовке (при наличии в учебном плане)
	Раздел 1.Введение в цифровую экономику					
1.1	Введение в цифровую экономику /Лек/	4	8	ИД-1 ОПК -7 ИД-2 ОПК-7, ОПК-6(Э)	Л1.1 Л1.2 Л2.1	
1.2	Введение в цифровую экономику /Пр/	4	8	ИД-1 ОПК -7 ИД-2 ОПК-7, ОПК-6(Э)	Л1.1 Л1.2 Л2.1	
1.3	Введение в цифровую экономику /Ср/	4	19	ИД-1 ОПК -7 ИД-2 ОПК-7, ОПК-6(Э)	Л1.1 Л1.2 Л2.1	
	Раздел 2.Развитие цифровой экономики в мире					
2.1	Развитие цифровой экономики в мире /Лек/	4	8	ИД-1 ОПК -7 ИД-2 ОПК-7, ОПК-6(Э)	Л1.1 Л1.2 Л2.1	
2.2	Развитие цифровой экономики в мире /Пр/	4	8	ИД-1 ОПК -7 ИД-2 ОПК-7, ОПК-6(Э)	Л1.1 Л1.2 Л2.1	

2.3	Развитие цифровой экономики в мире /Ср/	4	20	ИД-1 ОПК -7 ИД-2 ОПК-7, ОПК-6(Э)	Л1.1 Л1.2 Л2.1	
	Раздел 3.Государственное управление в цифровой экономике					
3.1	Государственное управление в цифровой экономике /Лек/	4	10	ИД-1 ОПК -7 ИД-2 ОПК-7, ОПК-6(Э)	Л1.1 Л1.2 Л2.1	
3.2	Государственное управление в цифровой экономике /Пр/	4	10	ИД-1 ОПК -7 ИД-2 ОПК-7, ОПК-6(Э)	Л1.1 Л1.2 Л2.1	
3.3	Государственное управление в цифровой экономике /Ср/	4	20	ИД-1 ОПК -7 ИД-2 ОПК-7, ОПК-6(Э)	Л1.1 Л1.2 Л2.1	
	Раздел 4.Перспективные направления и сервисы цифровой экономики в Российской Федерации					
4.1	Перспективные направления и сервисы цифровой экономики в Российской Федерации /Лек/	4	10	ИД-1 ОПК -7 ИД-2 ОПК-7, ОПК-6(Э)	Л1.1 Л1.2 Л2.1	
4.2	Перспективные направления и сервисы цифровой экономики в Российской Федерации /Пр/	4	10	ИД-1 ОПК -7 ИД-2 ОПК-7, ОПК-6(Э)	Л1.1 Л1.2 Л2.1	
4.3	Перспективные направления и сервисы цифровой экономики в Российской Федерации /Ср/	4	16	ИД-1 ОПК -7 ИД-2 ОПК-7, ОПК-6(Э)	Л1.1 Л1.2 Л2.1	
4.4.	Искусственный интеллект в профессиональной деятельности	4	4	ИД-1 ОПК -7 ИД-2 ОПК-7, ОПК-6(Э)	Л1.1 Л1.2 Л2.1	
4.5	/Конс/	4	2	ИД-1 ОПК -7 ИД-2 ОПК-7, ОПК-6(Э)	Л1.1 Л1.2 Л2.1	
4.6	/КЭ/	4	0,3	ИД-1 ОПК -7 ИД-2 ОПК-7, ОПК-6(Э)		

6. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Фонд оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации прилагается к рабочей программе дисциплины в приложении №1.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
7.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)			
7.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Сергеев, Л. И.	Цифровая экономика : учебник для вузов / Л. И. Сергеев, Д. Л. Сергеев, А. Л. Юданова ; под редакцией Л. И. Сергеева. — 2-е изд., перераб. и доп.	Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 437 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15797-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/509767).
Л1.2	Ахметов Р. Г. [и др.] ; под редакцией Р. Г.Ахметова, Ю. В.	Экономика предприятий агропромышленного комплекса : учебник для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 425 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15177-0. — Текст
7.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Баукин А.О. [и др.] ; под редакцией Н. Д. Бут, Ю. А. Тихомирова. —	Обеспечение законности в сфере цифровой экономики : учебное пособие для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 250 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13931-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/519761
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)			
Э 1	ЭБС Юрайт № 7850 от 03.04.2026 г.		
7.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства			
7.3.1	LIBREOFFICE		
7.3.2	Adobe Reader		
7.3.3	Архиватор WinRar		
7.3.4	Геоинформационный сервис для сельского хозяйства		
7.3.5	Kaspersky Endpoint Security for Business		
7.3.6	Windows 7		
7.4. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем			
7.4.1	Справочно-правовая система Консультант Плюс, версия Проф		
7.4.2	Информационно-правовой портал «Гарант» компании		
7.4.3	Портал «Нормативные правовые акты в Российской Федерации» Министерства		
7.4.4	юстиции РФ		
7.4.5	ИПС «Законодательство России»		
7.4.6	Банк социологических данных Института социологии РАН		
7.4.7	Единый архив экономических и социологических данных НИУ ВШЭ		
7.4.8	Электронная библиотека ГПИБ России - собрание документов и материалов по		
7.4.9	отечественной и всеобщей истории		
7.4.10	Словарь финансовых и юридических терминов		

8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ
(перечень учебных помещений, оснащенных оборудованием и техническими средствами обучения)

№ 1.217: Учебная аудитория для занятий семинарского типа, и для выполнения курсовых работ с выходом в сеть Интернет.

Кабинет № 22 - 53,1 м²

Оборудование

Компьютер студенческий: (C/б win7\intel Pentium G4400, 19" LG Flatron W1934S-SN) – 15 шт.

Проектор EP752, DPL, 1024x788, 2800 ANSt Lm, 2200:1;

Ноутбук Acer Aspire One AOD257-N57DGbb/White-Silver (WSVGA);

Звуковое оборудование Fender Passport P250;

Экран Digis Kontur-C 200x200 MW (DSK C-1103) – 1 шт

Учебная мебель:

рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся.

Программное обеспечение:

Windows 7 Лицензия 68175250 № лицензиата 98185460ZZE1903 от 06.03.2017 г.

Microsoft Office 2016 Сублицензионный договор ГК 1009 от 11.11.2016 г.

Adobe Reader (бесплатная версия)

№ 1.317 Аудитория для занятий лекционного и практического типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации

Кабинет № 13, площадь 54,8 м²

Оборудование:

Проектор Toshiba S8 DLP 2000 ANSI;

15,6" Ноутбук Asus (A5553SA-XX3071)(YD) Celeron N3050.

Учебная мебель.

№ 2.114 Мультимедийный зал научной библиотеки для выполнения самостоятельной работы и курсового проектирования.

Кабинет № 54 – 78 м²

Оборудование

системный блок Corequad q6600, 4gb ram, 160gb - 1 шт.;

монитор benq g900wa -1 шт.;

Системный блок Deponeon core2duo e8300, 2gb ram, hdd 160gb - 8 шт.;

монитор lg w1934s - 8 шт.,

4 тонких клиента Eltex tc-50

Учебная мебель:

рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся.

Программное обеспечение:

бесплатная операционная система Calculate Linux;

LIBREOFFICE Открытое лицензионное соглашение GNU General Public License.

№ 1.216 Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Кабинет № 21 – 18,6 м²

№ 2.413 Помещения для профилактического обслуживания учебного оборудования.

Кабинет № 11 – 25,4 м²

№ 2.419 Помещения для хранения учебного оборудования.

Кабинет № 24 – 14,9 м

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

9.1. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю).

9.2. Методические рекомендации (указания) по выполнению практических работ.

9.3. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы студентов.

9.4. Методические рекомендации (указания) по выполнению контрольных работ.

9.5. Материалы по реализации учебной дисциплины для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (по необходимости).

9.6. Учебник, учебное пособие, курс лекций, конспект лекций (по усмотрению преподавателя).

9.7. Учебная программа дисциплины (по усмотрению преподавателя).

9.8. Другие методические материалы (по усмотрению кафедры).

10. ПРИЛОЖЕНИЕ

- 10.1. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю).
- 10.2. Методические рекомендации (указания) по выполнению практических работ.
- 10.3. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы студентов.
- 10.4. Методические рекомендации (указания) по выполнению контрольных работ.
- 10.5. Материалы по реализации учебной дисциплины для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (по необходимости).
- 10.6. Учебник, учебное пособие, курс лекций, конспект лекций (по усмотрению преподавателя).
- 10.7. Учебная программа дисциплины (по усмотрению преподавателя).
- 10.8. Другие методические материалы (по усмотрению кафедры).

**Лист изменений и дополнений
на 2025-2026 учебный год**

№	Номера разделов/пунктов			Основание для внесения изменений
	Изменения	Дополнения	Аннулированные	
1	Присвоить почетное имя академика А.В. Чугунова кафедре зоотехнии факультета агробизнеса.			Приказ №01/315 от 18.09.2025 года «Об переименовании структурных подразделений ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ»

**Лист изменений и дополнений
на 2026-2027 учебный год**

№	Номера разделов/пунктов			Основание для внесения изменений
	Изменения	Дополнения	Аннулированные	
1	В п. 7.1 рабочих программ дисциплин ОПОП, в связи с актуализацией и заключением нового лицензионного договора № 7850 от 03.04.2026 г. с ЭБС Юрайт.	В рабочую программу дисциплины (модуля) Б1.0.26 «Информатика и информационные технологии» добавлен раздел 4.Перспективные направления и сервисы цифровой экономики в Российской Федерации–в п.4.4.СРС- Искусственный интеллект в профессиональной деятельности (4ч)		Протокол №10 от 20.05.2026