

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 17.11.2025 17:45:21

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07f01fe1ba21721735a12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии
имени Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО Вавиловский университет)**

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ,
вносимых в рабочие программы дисциплин (программы практик)
по основной профессиональной образовательной программе
высшего образования – программе бакалавриата
по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
направленность (профиль) – Проектирование информационных систем
(форма обучения – очная, заочная)**

№ п/п	Раздел рабочей программы дисциплины (программы практики), в который вносятся изменения и дополнения	Обоснование вносимых изменений и дополнений	Дата вступления изменений и дополнений в силу
1	п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины: основная литература (библиотека Вавиловского университета)	Актуализация	01.09.2025
2	п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины: дополнительная литература	Актуализация	01.09.2025
	п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины: ресурсы информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»	Актуализация	01.09.2025
	п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины: информационные справочные системы и профессиональные базы данных	Актуализация	01.09.2025
3	п. 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики: основная литература (библиотека Вавиловского университета)	Актуализация	01.09.2025

Проректор по учебной работе

Директор института инженерии
и робототехники



С.А. Макаров

С.М. Бакиров

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Иностранный язык» (английский)**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Иностранный язык» (английский) в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию п.6.

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	2	3	4	5
1.	English for Bachelor's Degree Students: учебное пособие — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/464951	Волкова Т.П. Малаева А. В Смирнова И.В.	Мурманск: МАУ, 2024 — часть 2 – 142с	Все разделы для 1 курса
2.	Practise your English in Agriculture: учебно-методическое пособие — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/465518	Рогозинникова Ю.В.	Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2024. — 167 с.	Все разделы для 2 курса
3	Английский язык: учебное пособие — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/312203	Турбина Е.П.	Шадринск: ШГПИУ, 2022. — 203 с.	Все разделы для 1 курса

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Иностранный язык» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Иностранные языки и культура речи» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой
«Иностранные языки и культура речи»


(подпись)

Э. Б.Калиниченко

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Иностранный язык (немецкий)»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Иностранный язык (немецкий)» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Практическая грамматика немецкого языка [Электронный ресурс] https://znanium.ru/read?id=422088	М.М. Васильева, М.А. Васильева.	М: ИНФРА-М, 2024.	Все разделы
2	Немецкий язык [Электронный ресурс] https://znanium.ru/read?id=465905	Е.Н. Лесная, Е.М. Карпова	Ростов-на-Дону: Издательство полиграфический комплекс Рост. гос. экон. ун-та (РИНХ), 2020.	Разделы 1-13

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Немецкий язык для бакалавров: учебник для неязыковых вузов [Электронный ресурс] https://znanium.ru/read?id=343917	Н.Г. Ачкасова	М: ЮНИТИ-ДАНА, 2018	Разделы 1-13
2	Немецкий язык для IT-студентов [Электронный ресурс] https://znanium.ru/read?id=465774	Я.Г. Насилевич, А.Н. Султанова	Ростов-на-Дону: Издательство РГЭУ, 2024.	Разделы 7-11

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Иностранный язык (немецкий)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Иностранные языки и культура речи» «29» августа 2025 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Э.Б. Калиниченко

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Русский язык и культура речи»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Русский язык и культура речи» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Русский язык и культура речи: учебник для бакалавров ftp://192.168.7.252/ELBIB/2022/437.pdf	Выходцева И.С., Любезнова Н.В.	Саратов : ФГБОУ ВО «Вавиловский университет», 2022.	Все разделы
2	Стилистическая система современного русского языка: учебное пособие http://192.168.7.252/ELBIB/2024/588.pdf	Выходцева И.С., Любезнова Н.В.	Саратов : ФГБОУ ВО «Вавиловский университет», 2024.	Все разделы
3	Русский язык и культура речи: краткий курс лекций https://e.lanbook.com/book/333266	Позднякова Е.Ю.	Санкт- Петербург : Лань, 2023.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Русский язык и культура речи» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Иностранные языки и культура речи» «29» августа 2025 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Э.Б. Калиниченко

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«История России»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «История России» на 2025/2026 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/ п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	2	3	4	5
1.	История России: учебник https://znanium.ru/read?id=44984 1	Мунчаев Ш. М.	Москва: Норма: ИНФРА-М, 2025.	Все разделы
2.	История России: учебник https://znanium.ru/read?id=45719 1	Земцов Б. Н.	Москва: ИНФРА-М, 2025	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «История России» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «27» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.А. Ножкина

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Основы российской государственности»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Основы российской государственности» на 2025/2026 учебный год:

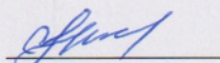
1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/ п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	2	3	4	5
1.	Основы российской государственности: учебное пособие https://znanium.ru/read?id=454358	Панищев А. Л.	Москва: ИНФРА-М, 2025.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Основы российской государственности» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «27» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.А. Ножкина

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Философия»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Философия» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Философия: учебник https://znanium.ru/read?id=444650	О.Г. Данильян, В.М. Тараненко	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2024, 432 с.	все разделы
2.	Философия: учебник https://znanium.com/read?id=393050	В.А. Канке	М.: ИНФРА-М, 2022. 291 с.	все разделы
3.	Философия: учебник https://znanium.com/read?id=395720	И.И. Кальной	М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2021. 384 с.	все разделы

б) дополнительная литература:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Философия: учебник https://znanium.ru/read?id=419894	В.В. Миронов	М.: Юр. Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 928 с.	все разделы
2.	Философия: учебник https://znanium.com/read?id=364612	С.А. Нижников	М.: Инфра-М, 2021. 461 с.	все разделы
3.	Философия: учебное пособие https://znanium.com/read?id=377906	А.Т. Свергузов	М.: ИНФРА-М, 2021. 180 с.	все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Философия» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «27» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И. А. Ножкина

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Психология работы в малых группах»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Психология работы в малых группах» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Социальная психология : учебник для высших учебных заведений https://znanium.ru/read?id=458311	Г. М. Андреева	5-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательство «Аспект Пресс», 2024. - 360 с. - ISBN 978-5-7567-1323-7.	Все разделы
2	Социальная психология : учебник https://znanium.ru/read?id=431967	Л. М. Королев	3-е изд.- Москва : Дашков и К, 2022. - 208 с. - ISBN 978-5-394-04733-6.	Все разделы
	Социальная психология. Практикум : учебное пособие https://znanium.ru/read?id=443498	Е. Н. Викентьева, А. Н. Неврюев	Москва : Прометей, 2023. - 278 с. - ISBN 978-5-00172-395-0.	Все разделы

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Социальная психология : хрестоматия https://znanium.ru/read?id=343745	сост. Е.П. Белинская, О.А. Тихомандрицкая.	2-е изд., испр. и доп. - Москва : Аспект Пресс, 2012.- 456 с. - ISBN 978-5-7567-0629-1.	Все разделы
2	Социальная психология : учебное пособие https://znanium.ru/read?id=195544	Н. В. Михалкин	Москва : РАП, 2012. - 256 с. - ISBN 978-5-93916-311-8.	Все разделы
3	Социальная психология личности. Часть 1 : учебное пособие https://znanium.ru/read?id=79070	А. Н. Капустина	Санкт-Петербург : Изд-во СПбГУ, 2012. - 144 с. - ISBN 978-5-288-05331-3.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Психология работы в малых группах» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «27» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.А. Ножкина

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Правоведение (общий курс)»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Правоведение (общий курс)» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Правоведение : учебник / М.Б. Смоленский. — 4-е изд. — — 421 с. — (Высшее образование). — DOI: https://doi.org/10.29039/01893-4 . — ISBN 978-5-369-01893-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/read?id=442560	Смоленский, М. Б.	Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023.	Все разделы
2	Правоведение : учебник / — — DOI 10.12737/1212235. - ISBN 978-5-16-016668-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/read?id=422045	под общ. ред. С.В. Корнаковой, Е.В. Чигриной.	Москва : ИНФРА-М, 2023. — 428 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Правоведение (общий курс)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «27» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

И. А.Ножкина

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Менеджмент в сфере ИКТ»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Менеджмент в сфере ИКТ» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

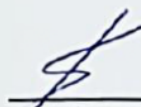
№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Менеджмент : учебное пособие под общ. ред. д-ра экон. наук, проф. С. Д. Резника. — 4-е изд., перераб. и доп. — (Менеджмент в высшей школе). — DOI 10.12737/1514558. - ISBN 978-5-16-017017-6. - Текст : электронный. URL: https://znanium.ru/catalog/product/1937176	Резник, С. Д.	Москва : ИНФРА-М, 2023. — 367 с.	Все разделы
2	Менеджмент : учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям, по направлению «Менеджмент» / - ISBN 978-5-238-03723-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2121197	Н. Д. Эриашвили	ЮНИТИ-ДАНА, 2023. — 287 с.).	Все разделы

б) дополнительная литература:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Менеджмент. Книга седьмая. Менеджмент в вузе: избранные статьи / Том 8 - ISBN 978-5-16-013924-1. - Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1186675	Резник, С. Д.	Москва : ИНФРА-М, 2024. — 323 с. — (Научная мысль).	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Менеджмент в сфере ИКТ» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Проектный менеджмент и внешнеэкономическая деятельность в АПК» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

К.П. Колотырин

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Экономическая культура»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экономическая культура» на 2026/2027 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию подпункта (а) п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Экономика : учебное пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=421421#bib	Л.Е. Басовский, Е.Н. Басовская.	Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023.	все разделы
2	Экономическая теория : рабочая тетрадь https://znanium.ru/catalog/document?id=428054#bib	В. Г. Слагода.	Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023.	все разделы

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Экономика : учебник https://znanium.ru/catalog/document?id=433353#bib	В.А. Федотов, О.В. Комарова.	Москва : ИНФРА-М, 2024.	все разделы
2	Экономическая теория : учебное пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=444986#bib	А.О. Руднева	Москва : ИНФРА-М, 2024.	все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экономическая культура» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономика агропромышленного комплекса» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.А. Родионова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Высшая математика»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Высшая математика» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Высшая математика https://znanium.ru/read?id=432301	Шипачев Виктор Семенович	НИЦ ИНФРА-М, 2024.	Все разделы
2	Математический анализ https://znanium.ru/read?id=432201	Пантелеев Андрей Владимирович, Савостьянова Наталья Ивановна, Федорова Наталья Михайловна	НИЦ ИНФРА-М, 2023.	Все разделы.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Высшая математика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Общеобразовательные дисциплины» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

В.Н. Буйлов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Теория вероятностей и математическая статистика»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» в 2025/2026 учебном году:

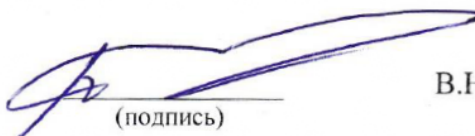
1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Теория вероятностей и математическая статистика с использованием MS Excel. В 2-х частях. Часть 1. Теория вероятностей. Учебник https://znanium.ru/read?id=459689	Мхитарян Владимир Сергеевич, Шишов Владимир Федорович, Козлов Андрей Юрьевич, Искоркин Дмитрий Викторович	КУРС, 2024.	Все разделы
2	Теория вероятностей и математическая статистика https://znanium.ru/read?id=421145	Коган Ефим Александрович, Юрченко Алевтина Анатольевна	НИЦ ИНФРА-М, 2023.	Все разделы.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Общеобразовательные дисциплины» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

В.Н. Буйлов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Экология»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экология» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Экология: учебное пособие / https://znanium.ru/read?id=465249	Денисов М.Ю. и др. под ред. С.Г. Тяглова.	Ростов-на-Дону: Издательско-полиграфический комплекс Рост. гос. экон. ун-та (РИНХ). 2021. – 396 с.	Все разделы
2	Экология: учебное пособие https://znanium.ru/read?id=441419	Коротченко И.С.	Москва: ИНФРА-М, 2024. – 270 с.	Все разделы
3	Экология: учебник https://znanium.ru/read?id=464483	Николайкин Н.И. Николайкина Н.Е. Мелехова О.П.	Москва: ИНФРА-М, 2025. – 615 с.	Все разделы
4	Экология: учебное пособие https://znanium.ru/read?id=451219	Разумов В.А.	Москва: ИНФРА-М, 2024. – 296 с.	Все разделы

б) дополнительная литература:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Экология: учебник https://znanium.ru/read?id=444970	Пушкарь В.С. Якименко Л.В.	Москва: ИНФРА-М, 2024. – 297 с.	Все разделы
2	Промышленная экология: учебное пособие https://znanium.ru/read?id=455304	Никифоров Л.Л.	Москва: ИНФРА-М, 2025. – 383 с.	Охрана атмосферного воздуха. Охрана водных ресурсов. Охрана земельных ресурсов. Инженерная защита биосферы. Экономический механизм природопользования.

				Управление качеством окружающей среды.
3	Промышленная экология: учебник https://znanium.ru/read?id=42921 7	Брюхань Ф.Ф., Графкина М.В., Сдобнякова Е.Е.	Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. – 208 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология» «27» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


подпись

И. В. Сергеева

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Физика»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Физика» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
а) основная литература (библиотека Вавиловского университета)**

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Курс физики: учебное пособие для вузов https://e.lanbook.com/book/367019	Р. И. Грабовский	Санкт-Петербург: Лань, 2024	все разделы
2.	Физика https://e.lanbook.com/book/362933	А. Д. Ивлиев	Санкт-Петербург : Лань, 2024	все разделы

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Курс физики: учебное пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/301256	А. Н. Ларионов, В. П. Шацкий.	Воронеж : ВГАУ, 2022	все разделы
2.	Общий курс физики: Учебное пособие для вузов: В 5 томах Том 1: Механика. https://znanium.com/catalog/product/470189	Д.В. Сивухин	М.:ФИЗМАТЛИТ, 2014	1
3.	Общий курс физики: Учебное пособие для вузов: В 5 томах Том 2: Термодинамика и молекулярная физика. https://znanium.com/catalog/product/470190	Д.В. Сивухин	М.:ФИЗМАТЛИТ, 2014	2
4.	Общий курс физики: Учебное пособие для вузов: В 5 томах Том 3: Электричество. https://znanium.com/catalog/product/549781	Д.В. Сивухин	М.:ФИЗМАТЛИТ, 2015	3
5.	Общий курс физики: Учебное пособие / Сивухин Д.В. https://znanium.com/catalog/product/944829	Д.В. Сивухин	Москва :ФИЗМАТЛИТ, 2008	4

1	2	3	4	5
6.	Общий курс физики: Учебное пособие https://znanium.com/catalog/product/944794	Д.В. Сивухин	Москва :ФИЗМАТЛИТ, 2002.	4
7.	Физика: Учебное пособие для практических занятий .Ч.1. https://znanium.ru/catalog/product/858704	В.В. Саушкин, Н.Н Матвеев., В.И. Лисицын	Воронеж: ВГЛУ им. Г.Ф. Морозова, 2012	1-3
8.	Физика: Учебное пособие для практических занятий .Ч.2. https://znanium.ru/catalog/product/858708	В.В. Саушкин, Н.Н Матвеев., В.И. Лисицын	Воронеж: ВГЛУ им. Г.Ф. Морозова, 2016	4

г) периодические издания

1. «Журнал Экспериментальной и Теоретической Физики» – журнал отделения физических наук Российской академии наук <http://jetp.ras.ru/>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Физика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Общеобразовательные дисциплины» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

В. Н. Буйлов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Инженерная графика»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Инженерная графика» на 2025/2026 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Начертательная геометрия в примерах и задачах: учебное пособие https://reader.lanbook.com/book/185987#1	Леонова О. Н., Разумнова Е. А.	Санкт-Петербург: Лань, 2022	Все разделы
2.	Инженерная графика: учебное пособие https://e.lanbook.com/reader/book/108466/#1	Н.П. Сорокин, Е.Д. Ольшевский, А.Н. Заикина, Е.И. Шибанова	Санкт-Петербург: Лань, 2018	Все разделы
3.	Начертательная геометрия: Учебное пособие	О.С. Бударин	Санкт-Петербург: Лань, 2019	Все разделы
4.	Инженерная графика https://reader.lanbook.com/book/74681	Н.П. Сорокин, Е.Д. Ольшевский, А.Н. Заикина, Е.И. Шибанова	СПб.: Лань, 2021	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Инженерная графика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «29» августа 2025 года (протокол № 21).

И.о. заведующего кафедрой


(подпись)

А.В. Ключиков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Информатика»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Информатика» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении и разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Информатика : методические указания / Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/417392	Е. В. Туренко, И. В. Ребницкая.	Санкт-Петербург : СПбГУ ГА им. А.А. Новикова, 2024. — 119 с.	Все разделы
2	Информатика : учебное пособие /—ISBN 978-5-00032-739-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/504449	С. В. Макеев, В. А. Лопушанский.	Воронеж : ВГУИТ, 2025. — 111 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Информатика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «29» августа 2025 года (протокол № 21).

Заведующий кафедрой

(подпись)

А.В. Ключиков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Алгоритмы и структуры данных»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Алгоритмы и структуры данных» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Алгоритмы и структуры данных URL: https://www.iprbookshop.ru/145901.html Режим доступа: для авторизир. пользователей	Н. Вирт ; перевод Ф. В. Ткачев.	Саратов : Профобразование, 2024.	Все разделы
2.	Структуры данных и алгоритмы: Учебно-методическое пособие URL: https://e.lanbook.com/book/464639 Режим доступа: для авторизир. пользователей	Афанасьев В. В., Новиков Е. И., Тараканов О. В.	Москва : РТУ МИРЭА, 2024.	Все разделы

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
3.	Структуры и алгоритмы обработки данных. Линейные структуры: Учебное пособие для вузов URL: https://e.lanbook.com/book/489332 Режим доступа: для авторизир. пользователей	Апанасевич С. А.	Санкт-Петербург : Лань, 2025.	Все разделы
4.	С#. Алгоритмы и структуры данных: Учебное пособие для вузов URL: https://e.lanbook.com/book/346067 Режим доступа: для авторизир. пользователей	Афанасьев В. В., Новиков Е. И., Тараканов О. В.	Москва : РТУ МИРЭА, 2024.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Алгоритмы и структуры данных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «29» августа 2025 года (протокол № 21).

И.о. заведующего кафедрой


(подпись)

А. В. Ключиков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Введение в информационную безопасность»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Введение в информационную безопасность» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	2	3	4	5
1	Системы искусственного интеллекта: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/427532	Ю. А. Степанов, А. В. Вылегжанина, Л. Н. Бурмин.	Кемерово: Кем ГУ, 2024. — 102 с. — ISBN 978-5-8353-3166-6.	Все разделы
2	Системы поддержки принятия решений: учебное пособие для вузов. 2-е изд., стер. https://e.lanbook.com/book/176903	А. В. Макшанов, А. Е. Журавлев, Л. Н. Тындыкарь.	Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 108 с. — ISBN 978-5-8114-8489-8.	Все разделы
3	Обработка данных средствами электронных таблиц: учебно-методическое пособие. https://e.lanbook.com/book/172096	Н.В. Петракова	Брянск: Брянский ГАУ, 2020. — 60 с. — ISBN 978-5-8353-3166-6.	Все разделы

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета <https://www.vavilovsar.ru/biblioteka>

Базы данных содержат сведения о всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.) (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

2. Электронная библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств (доступ: после регистрации с компьютера университета с

любого компьютера, подключенного к сети Internet).

3. ЭБС IPR SMART <http://iprbookshop.ru>

ЭБС обеспечивает возможность работы с постоянно пополняемой базой лицензионных изданий (более 40000) по широкому спектру дисциплин – учебные, научные издания и периодика, представленные более 600 федеральными, региональными и вузовскими издательствами, научно-исследовательскими институтами и ведущими авторскими коллективами (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

4. ЭБС Znanium <https://znanium.ru>

Фонд ЭБС Znanium постоянно пополняется электронными версиями изданий, публикуемых Научно-издательским центром ИНФРА-М, коллекциями книг и журналов других российских издательств, а также произведениями отдельных авторов (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet; свободная регистрация).

5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru>

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet; свободная регистрация).

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Введение в информационную безопасность» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «_29_» августа 2025 года (протокол № _21_).

И.о. заведующего кафедрой


(подпись)

А.В. Ключиков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Интерфейсы информационных систем»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Интерфейсы информационных систем» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Проектирование информационных систем URL: https://znanium.ru/catalog/product/2079166 Режим доступа: для авторизир. пользователей	Заботина, Н. Н.	Москва : ИНФРА-М, 2024.	Все разделы
2.	Проектирование информационных систем URL: https://e.lanbook.com/book/208946 Режим доступа: для авторизир. пользователей	Вейцман В. М.	Санкт-Петербург : Лань, 2022.	Все разделы

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
3.	Проектирование интеллектуальных информационных систем: Учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/448943 Режим доступа: для авторизир. пользователей	Огарок А. Л.	Москва : РТУ МИРЭА, 2024.	Все разделы
4.	Технологии разработки программных приложений, основанные на использовании Git, Docker, Gradle: Практикум URL: https://e.lanbook.com/book/504851 Режим доступа: для авторизир. пользователей	Жматов Д. В., Петрова А. А.	Москва : РТУ МИРЭА, 2025.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины **«Интерфейсы информационных систем»** рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «29» августа 2025 года (протокол № 21).

И.о. заведующего кафедрой


(подпись)

А. В. Ключиков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Языки программирования высокого уровня»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Языки программирования высокого уровня» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Языки программирования и методы трансляции: Учебное пособие для вузов URL: https://e.lanbook.com/book/447398 Режим доступа: для авторизир. пользователей	Свердлов С. З.	Санкт-Петербург : Лань, 2025.	Все разделы
2.	Программирование на языке высокого уровня C/C++. Конспект лекций URL: https://www.iprbookshop.ru/151128.html Режим доступа: для авторизир. пользователей	Зоткин, С. П	Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2025.	Все разделы

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
3.	Программирование на языке высокого уровня C#. Учебное пособие URL: https://www.iprbookshop.ru/146386.html Режим доступа: для авторизир. пользователей	Павловская, Т. А	Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025.	Все разделы
4.	Программирование на языке высокого уровня. Программирование на языке C++ URL: https://znanium.ru/catalog/product/2083383 Режим доступа: для авторизир. пользователей	Т.И. Немцова, С.Ю. Голова, А.И. Терентьев ; под ред. Л.Г. Гагариной.	Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**Языки программирования высокого уровня**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «29» августа 2025 года (протокол № 21).

И.о. заведующего кафедрой


(подпись)

А. В. Ключиков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Цифровые технологии в системе управления предприятий»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Цифровые технологии и искусственный интеллект в системе управления предприятий» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Цифровые технологии в профессиональной сфере: учебник URL: https://e.lanbook.com/book/462314 Режим доступа: для авториз. пользователей.	Кузьменко, И. П.	Ставрополь : СтГАУ, 2024	Все разделы
2.	Цифровые технологии: учебное пособие. URL: https://e.lanbook.com/book/349799 Режим доступа: для авториз. пользователей.	Кийко, П. В.	Омск : Омский ГАУ, 2023	Все разделы

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
3.	Информатика и цифровые технологии. Текстовый процессор: учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/251954 Режим доступа: для авториз. пользователей.	О. Т. Обенко.	пос. Караваево : КГСХА, 2021	Все разделы
4.	Цифровые технологии в производстве. Создание виртуальной лаборатории: учебно-методическое пособие URL: https://e.lanbook.com/book/386243 Режим доступа: для авториз. пользователей.	Е. В. Преображенская, А. А. Лим.	Москва : РТУ МИРЭА, 2023	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**Цифровые технологии и искусственный интеллект в системе управления предприятий**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «29» августа 2025 года (протокол № 21).

И.о. заведующего кафедрой



(подпись)

А. В. Ключиков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Информационные технологии сбора и обработки данных»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Информационные технологии сбора и обработки данных» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

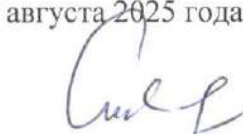
№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Технологии работы с информацией : учебное пособие. Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/product/2170892	Бобонова, Е. Н.	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. 92 с.	Все разделы
2	Информационные технологии в цифровой экономике : учебное пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/431087	Тихонов, Д. В.	Москва : Финансовый университет, 2024. 144 с.	Все разделы
3	Информационные технологии в профессиональной деятельности: интеллектуальный анализ данных и бизнес-аналитика : учебное пособие . Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/product/2110964	Назаров, Д. М.	Москва : ИНФРА- М, 2025. 326 с.	Все разделы

б) дополнительная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Статистика : учебное пособие. Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/product/1843599	Шумак, О. А.	Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2025. 311 с.	Все разделы
2	Методы и средства комплексного статистического анализа данных : учебное пособие. Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/product/2155997	Кулаичев, А. П.	Москва : ИНФРА- М, 2025. 484 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Информационные технологии сбора и обработки данных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Бухгалтерский учет и статистика» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.И. Ткачев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Архитектура компьютера и операционные системы»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Архитектура компьютера и операционные системы» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	2	3	4	5
1.	Операционные системы и среды : учебник / А.В. Рудаков. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2024. — 304 с. — - ISBN 978-5-906923-85-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2057672	Рудаков, А. В.	Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2024..	1-17
2.	Операционные системы. Основы UNIX : учебное пособие ISBN 978-5-16-013981-4. Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2178800	А.Б. Вавренюк, О.К. Курышева, С.В. Кутепов, В.В. Макаров.	Москва : ИНФРА-М, 2025.	1-17
3.	Кобылянский, В. Г. Операционные системы, среды и оболочки : Учебное пособие для вузов. — ISBN 978-5-507-44969-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/254651	В. Г. Кобылянский.	Санкт-Петербург : Лань, 2022.	1-17

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Архитектура компьютера и операционные системы» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессам в АПК» «29» августа 2025 года (протокол № 29).

И.о.заведующего кафедрой



А.В. Ключиков

(подпись)

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Системы автоматизированного проектирования»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Системы автоматизированного проектирования» в 2025/2026 учебном году:

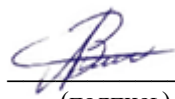
1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	2	3	4	5
1.	Берлинер, Э. М. САПР конструктора машиностроителя: учебник /... электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2119097	Э.М. Берлинер, О.В. Таратынов	Москва. ФОРУМ: ИНФРА-М, 2024	1-35
2.	Берлинер, Э. М. САПР технолога машиностроителя : учебник / Э.М.— . — 336 с. электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1840885	Берлинер, О.В. Таратынов.	Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022	1-35
3.	Окладников, Д. Л. Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов : учебное пособие / Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2092500	Д. Л. Окладников, Е. В. Гражданцев, А. Ю. Ахпашев	Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2022	1-35
4.	Компьютерная графика в САПР /— 3-е изд. ISBN 978-5-507-44106-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/235676	А. В. Приемышев, В. Н. Крутов, В. А. Треяль, О. А. Коршакова.	Санкт-Петербург : Лань, 2022	1-35

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Системы автоматизированного проектирования» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессам в АПК» «29» августа 2025 года (протокол № 29).

И.о.заведующего кафедрой


(подпись)

А.В. Ключиков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Базы данных»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Базы данных» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература

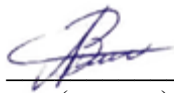
№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Базы данных: учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/438206 Режим доступа: для авторизованных пользователей	Демченко К. А.	Чита : ЗабГУ, 2023	Все разделы
2.	Базы данных. Проектирование моделей данных: учебник URL: https://e.lanbook.com/book/439607 Режим доступа: для авторизованных пользователей	Гринченко Н. Н., Хизриева Н. И., Баранова С. Н.	Рязань : РГРТУ, 2024.	Все разделы

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
3.	Системы управления данными: Учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/265730 Режим доступа: для авторизованных пользователей	Скляр А. Я., Высоцкая А. А., Горячев А. А.	Москва : РТУ МИРЭА, 2022.	Все разделы
4.	Основы современной информатики: Учебное пособие для вузов URL: https://e.lanbook.com/book/392393 Режим доступа: для авторизованных пользователей	Кудинов Ю. И., Пашенко Ф. Ф.	Санкт-Петербург : Лань, 2024.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**Базы данных**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «29» августа 2025 года (протокол № 21).

И.о. заведующего кафедрой


(подпись)

А. В. Ключиков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Автоматическое управление системами в АПК»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Автоматическое управление системами в АПК» на 2025/2026 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	«Механизация, цифровизация и информатизация сельскохозяйственного производства» (Механизация, цифровизация и информатизация сельскохозяйственного производства : учебное пособие /— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. Режим доступа: для авториз. пользователей. — С. 8.). [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://reader.lanbook.com/book/238682#186	М. В. Никифоров, В. В. Голубев, А. В. Кудрявцев [и др.].	Тверь : Тверская ГСХА, 2021. — 305 с	Все разделы
2.	«Программно-технические комплексы автоматизированных систем управления» (Музипов, Х. Н. Программно-технические комплексы автоматизированных систем управления : учебное пособие для вузов / 2-е изд., стер. — ISBN 978-5-507-44103-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://reader.lanbook.com/book/215717#1	Х. Н. Музипов.	Санкт-Петербург : Лань, 2022.	Все разделы
3.	Секлетова, Н. Н. Интеллектуальные технологии для автоматизации документооборота : учебное пособие / Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/463640	Н. Н. Секлетова, А. С. Тучкова, Е. Н. Куваева	Самара : ПГУТИ, 2024	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Автоматическое управление системами в АПК» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «29» августа 2025 года (протокол № 21).

И.о. заведующего кафедрой

(подпись)

А.В. Ключиков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Проектирование и архитектура программных систем»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Проектирование и архитектура программных систем» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Архитектура, проектирование и разработка программных средств URL: https://e.lanbook.com/book/386189 Режим доступа: для авторизир. пользователей	Алпатов А. Н., Рогов И. Е.	Москва : РТУ МИРЭА, 2023.	Все разделы
2.	Проектирование и архитектура программных систем URL: https://znanium.ru/catalog/product/2181823 Режим доступа: для авторизир. пользователей	Л.Г. Гагарина, А.Р. Федоров, П.А. Федоров.	Москва : ИНФРА-М, 2025	Все разделы

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
3.	Архитектура и проектирование программных систем URL: https://znanium.ru/catalog/product/2166195 Режим доступа: для авторизир. пользователей	С.В. Назаров.	Москва : ИНФРА-М, 2025.	Все разделы
4.	Программная инженерия. Основные принципы, методы и инструменты: Учебник для вузов URL: https://e.lanbook.com/book/414989 Режим доступа: для авторизир. пользователей	Минакова О. В.	Санкт-Петербург : Лань, 2024.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины **«Проектирование и архитектура программных систем»** рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «29» августа 2025 года (протокол № 21).

И.о. заведующего кафедрой


(подпись)

А. В. Ключиков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Микроконтроллеры и микропроцессоры»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Микроконтроллеры и микропроцессоры» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	Микроконтроллеры в приборах и аппаратах : учебное пособие: https://e.lanbook.com/book/501080	Бондарь, О. Г.	Вологда: 2025.	все разделы
2	Автоматизированные системы управления. Микроконтроллеры : учебное пособие: https://e.lanbook.com/book/382751	Закожурников С. С.	Москва: 2023.	все разделы
3	Основы микроэлектроники и микропроцессорной техники: учебное пособие: https://e.lanbook.com/book/211292	Смирнов, Ю. А.	Санкт-Петербург: 2022.	все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Микроконтроллеры и микропроцессоры» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «29» августа 2025 года (протокол № 21).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.В. Ключиков

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Основы военной подготовки»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Основы подготовки в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
	Общая военная подготовка: учебное Пособие https://reader.lanbook.com/book/493052	Новиков А. В., Лозинский А.Г., Марусов Д. В., Смагин О.В.	Балтийский государственный университет «Военмех» имени Д.Ф. Устинова, 2023, 135 с.	Все разделы
	Военная топография: учебное пособие https://reader.lanbook.com/book/353837	Денисенко С.Н, Хрусталева А.М., Штеренберг И.Г.	Санкт- Петербургский Государственный технологический институт, 2023, 131 с.	9
	Военно-инженерная подготовка https://reader.lanbook.com/book/180310	Лепешинский И.Ю., Кутепов В.А., Глебов В.В.	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2023, 443 с.	4-6
	Основы военной службы: строевая, огневая и тактическая подготовка, военная топография https://znanium.ru/read?id=439116	Микрюков В.Ю.	М.: Изд-во ФОРУМ, 2023, 384 с.	1-3,9
	Радиационная, химическая и биологическая защита https://znanium.ru/read?id=451229	Лепешинский И.Ю., Кутепов В.А., Погодаев В.П.	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2023, 242 с.	7
	Военно-политическая подготовка https://reader.lanbook.com/book/181602	Байрамуков Ю.Б, Янович В.С. и др.	Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2020, 364 с.	3
	Военно-медицинская подготовка: Учебное пособие для вузов https://reader.lanbook.com/book/494948	Большаков А. В., Вишневский И. А., Салтыков А. С.	"Лань" 2025, 352 с ISBN 978-5-507-52611- 6	8

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Основы военной подготовки» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» 28 августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.В. Русинов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Безопасность жизнедеятельности»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» на 2025/2026 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п.4, табл.3)
1	Безопасность жизнедеятельности : учебник / URL: https://e.lanbook.com/book/458036	Н. А. Молчанов.	Екатеринбург : УрГАХУ, 2024	Все разделы
2	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие URL: https://znanium.ru/catalog/product/2116672	Ш.А. Халилов, А.Н. Маликов, В.П. Гневанов ; под ред. Ш.А. Халилова	Москва : ФОРУМ ИНФРА-М, 2025	Все разделы
3	Безопасность жизнедеятельности. Теория и практика : монография https://znanium.ru/read?id=452601	Г. В. Пачурин, О. В. Маслеева, И. Г. Трунова.	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024	Все разделы

б) Дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п.4, табл.3)
1	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие. https://znanium.ru/read?id=434181	Ш.А. Халилов, А.Н. Маликов, В.П. Гневанов	Москва : ФОРУМ ИНФРА-М, 2024	Все разделы
2	Первая помощь пострадавшим : учебно-методическое пособие https://reader.lanbook.com/book/394376	А. В. Черных, О. М. Холодов	Воронеж : ВГАС, 2023	4,5
3	Техносферная безопасность : учебное пособие https://reader.lanbook.com/book/393110#203	А. С. Ибраев, А. С. Сабырова, Б. У. Бектасов.	Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2022.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «28» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.В. Русинов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Физическая культура и спорт»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Физическая культура и спорт» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1.	Физическая культура и спорт. Базовый курс : учебное пособие https://reader.lanbook.com/book/498875#2	Ю. О. Борова, В. А. Осонов, В. М. Харитонов [и др.].	Улан-Удэ : БГУ, 2025	Все разделы
2.	Физическая культура и спорт (базовое высшее образование) : учебное пособие https://reader.lanbook.com/book/501377#3	Е. Д. Грязева, В. Н. Егоров, Е. О. Кашмина, Х. М. Ляшенко	Тула : ТулГУ, 2025	
3.	Физическая культура: учебно-методическое пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=434458	Ю.С. Филиппова	Москва: ИНФРА-М, 2024	Все разделы

а) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1.	Физическая культура и спорт : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/385634	М. А. Петраков	Брянск : Брянский ГАУ, 2023	Все разделы
2.	Теоретический раздел учебной дисциплины «Физическая культура и спорт» (базовый уровень высшего образования) : учебное пособие— https://reader.lanbook.com/book/391313#1	В. Н. Егоров, Х. М. Ляшенко	Тула : ТулГУ, 2023	Все разделы
3.	Методика оценки состояния здоровья студентов в условиях занятий физической культурой в вузах : учебно-методическое пособие https://reader.lanbook.com/book/426539#2	Н. А. Каравацкая, А. А. Щепелев, Е. Е. Пастушенко	Москва : МГИК, 2024	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Физическая культура и спорт» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Физическая культура» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

И.о.заведующего кафедрой



(подпись)

Я.Ю. Правкина

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Теория информации»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Теория информации» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Теория информации: Учебник для вузов URL: https://e.lanbook.com/book/385931 Режим доступа: для авторизир. пользователей	Седякин В. П.	Санкт-Петербург : Лань, 2024.	Все разделы
2.	Теория информации: учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/393566 Режим доступа: для авторизир. пользователей	Семахин А. М.	Курган : КГУ, 2023.	Все разделы

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
3.	Основы теории информации и кодирования: Учебное пособие для вузов URL: https://e.lanbook.com/book/465089 Режим доступа: для авторизир. пользователей	Березкин Е. Ф.	Санкт-Петербург : Лань, 2025.	Все разделы
4.	Теория информации: Учебник для вузов URL: https://e.lanbook.com/book/218870 Режим доступа: для авторизир. пользователей	Попов И. Ю., Блинова И. В.	Санкт-Петербург : Лань, 2022	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Теория информации» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «29» августа 2025 года (протокол № 21).

И.о. заведующего кафедрой


(подпись)

А. В. Ключиков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Геоинформационные системы и технологии»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Геоинформационные системы и технологии» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	2	3	4	5
1.	Основы геоинформатики: Учебник для вузов https://e.lanbook.com/book/323108	Цветков В. Я.	Санкт-Петербург: Лань, 2023	По всем разделам
2.	Информационные технологии: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/264086	А.С. Коломейченко, Н. В. Польшакова, О. В. Чеха	Санкт-Петербург: Лань, 2022	По всем разделам

б) дополнительная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	2	3	4	5
1	ГИС-анализ: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/399401	Нарожняя А. Г., Родионова М. Е., Выродова Я. В.	Белгородский ГНИУ, 2023	По всем разделам
2	Инженерная геодезия и геоинформатика. Краткий курс: Учебник для вузов https://e.lanbook.com/book/438974	Брынь М. Я., Богомолова Е. С., Коугия В. А., Лёвин Б. А., Матвеев С. И., Полетаев В. И., Сергеев О. П., Толстов Е. Г.	Санкт-Петербург: Лань, 2025	По всем разделам

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Геоинформационные системы и технологии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Гидромелиорация, природообустройство и строительство в АПК» «28» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

М. А. Козаченко

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Системы управления БПЛА»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Системы управления БПЛА» на 2025/2026 учебный год:

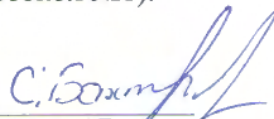
1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Беспилотные летательные аппараты вертикального взлета: сборка, настройка и программирование : учебное Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/406664	М. А. Ковалёв, Д. Н. Овакимян.	Самара: Самарский университет, 2023	Все разделы
2	Беспилотные летательные аппараты: учебное пособие / Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/365894	С.Н. Денисенко, А.Ю. Смирнов, А. М. Хрусталева, И. Г. Штеренберг.	Санкт-Петербург: СПбГТИ (ТУ), 2023.	Все разделы
3	Беспилотные технические средства в сельском хозяйстве : учебное пособие для вузов / Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/450731	Е. В. Труфляк.	Санкт-Петербург : Лань, 2025.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Системы управления БПЛА» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С. В. Бахтеев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Управление ИТ-сервисами и контентом»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Управление ИТ-сервисами и контентом» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Основы бизнес-информатики: учебник https://znanium.com/catalog/document?pid=941009	Иванова, В. В.	СПб: СПбГУ, 2014	Все разделы
2.	Проектирование информационных систем: учебное пособие — 2-е изд., перераб. и доп. https://znanium.com/catalog/document?pid=987869	Коваленко, В. В.	Москва: ИНФРА-М, 2021	Все разделы
3.	Информационные системы и цифровые технологии : учебное пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=382228	под общ. ред. проф. В.В. Трофимова и В.И. Кияева	Москва : ИНФРА-М, 2021.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Управление ИТ-сервисами и контентом» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «29» августа 2025 года (протокол № 21).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А. В. Ключиков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Проектирование геоинформационных систем»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Проектирование геоинформационных систем» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
	Географические информационные системы в тематической картографии	В.П. Раклов	М.: Академический Проект, 2015.	Все разделы
	Информационно-сетевая география: монография.	Блануца В.И.	М.: Инфра-М, 242 с.	Все разделы
	Геоинформационные системы: учебное пособие.	Котиков Ю.Г.	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский гос. архитектурно-строит. ун-т, 2016. 220 с.	Все разделы
	Думая о ГИС. Планирование географических информационных систем: руководство для менеджеров	Томлинсон Роджер Ф.	М.: Дата+, 2004. – 325 с.	Все разделы
	Географические информационные системы. Основы	ДеМерс Майкл Н.	М.: Дата+, 1999. – 490 с.	Все разделы

б) дополнительная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
	Картография и ГИС: учебное пособие для вузов – 4 экз.	В.П. Раклов	М.: Академический Проект; 2011. - 214 с.	Все разделы
	Географические информационные системы: учебное пособие	А.В. Волков, М.М. Орехов	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.	Все разделы

	Инженерная геодезия и геоинформатика: учебник для вузов	М.Я. Брынь, Г.С. Бронштейн, В.Д. Власов [и др.]. Под ред. С.И. Матвеева	М. : Академический Проект, 2012.	Все разделы
	ГОСТ Р 52155-2003 Геоинформационное картографирование. Пространственные модели местности. Общие требования.			Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Проектирование геоинформационных систем» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Гидромелиорация, природообустройство и строительство в АПК» «28» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



 (подпись)

М.А. Козаченко

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Технологии разработки веб-систем»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технологии разработки веб-систем» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Web-программирование: учебник https://www.iprbookshop.ru/104883.html	Маркин, А.В.	Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2021.	Все разделы
2.	Операционные системы реального времени и технологии разработки кроссплатформенного программного обеспечения https://znanium.ru/catalog/document?id=357445	Беспалов, Д. А.	Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2019.	Все разделы
3.	Информационные системы и цифровые технологии : учебное пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=382228	под общ. ред. проф. В.В. Трофимова и В.И. Кияева	Москва : ИНФРА-М, 2021.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Технологии разработки веб-систем» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «29» августа 2025 года (протокол № 21).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А. В. Ключиков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Веб-дизайн и проектирование»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Веб-дизайн и проектирование» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Проектирование: иллюстрация в графическом дизайне https://znanium.ru/catalog/document?id=460999	Пашкова, И. В.	Кемерово : КемГИК, 2024	Все разделы
2.	Веб-проектирование : учебное пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=451509	А.А. Баркович, Т.А. Филимонова.	Москва : ИНФРА-М, 2025.	Все разделы
3.	Современные технологии разработки веб-приложений: учебное пособие https://www.iprbookshop.ru/98738.html	Вагин, Д. В.	Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2019	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Веб-дизайн и проектирование» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «29» августа 2025 года (протокол № 21).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А. В. Ключиков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Теория искусственного интеллекта»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Теория искусственного интеллекта» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию подпункта (а, б) п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1.	Интеллектуальные информационные системы и методы искусственного интеллекта : учебник URL: https://znanium.ru/catalog/product/2194412	А.В. Андрейчиков, О.Н. Андрейчикова.	Москва : ИНФРА-М, 2025	Все разделы
2.	Искусственный интеллект в промышленной информатике : учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/448772	М. А. Макаров, И. Ю. Зайцев.	Москва : РТУ МИРЭА, 2024	Все разделы
3.	Искусственный интеллект. Инноватика : учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/341003	Ю. А. Антохина, М. Л. Кричевский, Ю. А. Мартынова, А. А. Оводенко	Санкт-Петербург : ГУАП, 2023	Все разделы

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
1	2	3	4	5
1.	Искусственный ты: Машинный интеллект и будущее нашего разума : научно-популярное издание - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2138389	С. Шнайдер	Москва : Альпина нон-фикшн, 2022.	Все разделы
2.	Искусственный интеллект, аналитика и новые технологии : практическое руководство URL: https://znanium.ru/catalog/product/2138146	К. Андерсон, Н. Давар, Р. Д'Авени [и др.].	Москва : Альпина Паблишер, 2022	1-18
3.	Занимательная информатика. Искусственный интеллект. URL: https://znanium.com/catalog/product/2109570	М. Сакамото	Москва : ДМК Пресс, 2023	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Теория искусственного интеллекта» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «29» августа 2025 года (протокол № 21).

И.о. заведующего кафедрой


(подпись)

А.В. Ключиков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Технологии искусственного интеллекта»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технологии искусственного интеллекта» в 2025/2026 учебном году:

- 1) Считать актуальной следующую редакцию **подпункта (а, б) п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**
а) основная литература (библиотека)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Искусственный интеллект и машинное обучение : учебное пособие для вузов.. URL: https://e.lanbook.com/book/450827	Е. С. Митяков, А. Г. Шмелева, А. И. Ладынин	Санкт-Петербург : Лань, 2025	Все разделы
2.	Системы искусственного интеллекта : учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/427532	/ Ю. А. Степанов, А. В. Вылегжанина, Л. Н. Бурмин.	Кемерово : КемГУ, 2024.	Все разделы
3.	Системы искусственного интеллекта : учебник URL: https://e.lanbook.com/book/497585	Т. М. Татарникова	Санкт-Петербург : ГУАП, 2024.	Все разделы

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
1	2	3	4	5
1.	Интеллектуальные информационные системы и методы искусственного интеллекта : учебник URL: https://znanium.ru/catalog/product/2194412	А.В. Андрейчиков, О.Н. Андрейчикова.	Москва : ИНФРА-М, 2025	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Технологии искусственного интеллекта» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «29» августа 2025 года (протокол № 21).

И.о. заведующего кафедрой


(подпись)

А.В. Ключиков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Анализ данных»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Анализ данных» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию **подпункта (а, б) п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Анализ данных с использованием языка программирования Python : учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/481577	М. А. Панов.	Екатеринбург : УрГЭУ, 2024.	27-30
2.	Интеллектуальный анализ данных: учебное URL: https://znanium.ru/catalog/product/2169704 (дата обращения: 11.09.2025). – Режим доступа: по подписке.	Т. М. Татарникова	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024.	9-13
3.	Введение в анализ данных. Поиск структуры данных с применением языка Python : учебное пособие URL: https://znanium.ru/catalog/product/2141600	С.Я. Криволапов	Москва : ИНФРА-М, 2024	1-30

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
1	2	3	4	5
1.	Python и анализ данных. Первичная обработка данных с применением pandas, NumPy и Jupiter URL: https://znanium.ru/catalog/product/2150530	У. Маккинни ; пер. А. А. Слинкина	Москва : ДМК Пресс, 2023	13-18
2.	Базы данных. Практическое применение СУБД SQL- и NoSQL-типа для проектирования информационных URL: https://znanium.ru/catalog/product/	С.А. Мартишин, В.Л. Симонов, М.В. Храпченко.	Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2026	25-26

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Анализ данных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «29» августа 2025 года (протокол № 21).

И.о. заведующего кафедрой


(подпись)

А.В. Ключиков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Разработка мобильных приложений»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Разработка мобильных приложений» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	2	3	4	5
1.	Синицын, И. В. Разработка мобильных приложений : учебное пособие / И. В. Синицын, Е. А. Чернов, Ю. А. Воронцов. — Москва : РТУ МИРЭА, 2023 — Часть 1 — 2023. — 162 с. — ISBN 978-5-7339-1799-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/368735	И. В. Синицын, Е. А. Чернов, Ю. А. Воронцов.	Москва : РТУ МИРЭА, 2023	1-18
2.	Черников, В. Разработка мобильных приложений на C# для iOS и Android : учебное пособие / В. Черников. — Москва : ДМК Пресс, 2020. — 188 с. — ISBN 978-5-97060-805-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/140592	В. Черников	Москва : ДМК Пресс, 2020.	1-18
3.	Разработка кроссплатформенного мобильного приложения для работы с картами : учебно-методическое пособие URL: https://e.lanbook.com/book/205265	Д. А. Локтев, Д. А. Видьманов.	Издательство МГТУ им. Баумана, 2019	1-18
4.	. Разработка сайтов и web-приложений : учебное пособие для вузов / С. А. Богатенков, Е. В. Бунова, В. В. Костерин. — . — 96 с. — ISBN 978-5-507-52835-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/502463	Богатенков, С. А	Санкт-Петербург : Лань, 2025	1-18

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- официальный сайт университета: <https://www.vavilovsar.ru/>
- <https://habr.com/>
- <https://developer.mozilla.org>
- <https://testmatick.com>
- <https://coderlessons.com>
- <https://github.com/>
- <https://education.yandex.ru/>

Актуализированная рабочая программа дисциплины
«Разработка мобильных приложений» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры
«Цифровое управление процессам в АПК» «29» августа 2025 года (протокол № 29).

И.о.заведующего кафедрой


(подпись)

А.В. Ключиков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Разработка компьютерных игр»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Разработка компьютерных игр» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Основы разработки компьютерных игр в XNA Game Studio. Учебное пособие URL: https://www.iprbookshop.ru/131497.html Режим доступа: для авторизир. пользователей	Дашко Ю.В., Заика А.А.	Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2023.	Все разделы
2.	Компьютерная графика. Учебное пособие URL: https://www.iprbookshop.ru/149269.html Режим доступа: для авторизир. пользователей	Воронина В.В., Шишкин В.В.	Ульяновск : Ульяновский государственный технический университет, 2023.	Все разделы

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
3.	Искусство создания сценариев в Unity. Практические советы и приемы создания игр профессионального уровня на C# в Unity URL: https://znanium.ru/catalog/product/2102630 Режим доступа: для авторизир. пользователей	А. Торн ; пер. с англ. Р. Н. Рагимова.	Москва : ДМК Пресс, 2023.	Все разделы
4.	Разработка игр на языке JavaScript: Учебное пособие для вузов URL: https://e.lanbook.com/book/320756 Режим доступа: для авторизир. пользователей	Беляев С. А.	Санкт-Петербург : Лань, 2023.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**Разработка компьютерных игр**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «29» августа 2025 года (протокол № 21).

И.о. заведующего кафедрой


(подпись)

А. В. Ключиков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Теория игр»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Теория игр» в 2025/2026 учебном году:

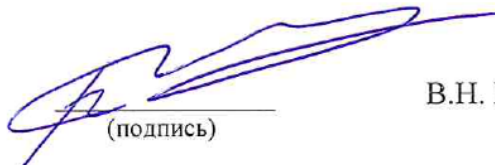
1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Теория игр и ее приложения для разработки командной стратегии [Электронный ресурс]: учебник / Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/document?id=465129	Алексейчик Тамара Васильевна, Богачев Тарас Викторович, Стрюков Михаил Борисович, Пушкарь Ольга Михайловна	Москва РГЭУ (РИНХ), 2020.	Все разделы
2	Теория игр. Примеры и задачи. [Электронный ресурс]: учебник / Режим доступа: https://znanium.ru/read?id=435231	Невежин Виктор Павлович	Издательство ФОРУМ, 2024.	Все разделы.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Теория игр» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Общеобразовательные дисциплины» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

В.Н. Буйлов

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Экономическая эффективность ИТ и ИС»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экономическая эффективность ИТ и ИС» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Экономика, организация и планирование производства: учебное пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=461111	Л.Т. Печеная	М.: ИНФРА- М, 2025	Все разделы
2	Экономика организации: https://znanium.ru/catalog/document?id=461875	А.М. Фридман	М.: ИНФРА- М, 2025	Все разделы

а) дополнительная литература:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Экономика отрасли: практикум https://znanium.ru/catalog/document?id=441038	А.Л. Лебедев	М.: «Научный консультант», 2024	Все разделы
2	Агробизнес: учебное пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=453590	Т.И. Четверикова	Минск.: РИПО, 2023	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экономическая эффективность ИТ и ИС» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономика агропромышленного комплекса» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И. А. Родионова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Основы тестирования программного обеспечения»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Основы тестирования программного обеспечения» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	2	3	4	5
1.	Качество и тестирование программного обеспечения. Метрология программного обеспечения : учебное пособие / - ISBN 978-5-9275-4044-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2057599	Проскуряков, А. В.	Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2022	1-18
2.	Конструирование программного обеспечения : учебное пособие / под ред. Л.Г. Гагариной.— DOI 10.12737/1893880. - ISBN 978-5-16-017861-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1893880	Л.Г. Гагариной	Москва : ИНФРА-М, 2024.	1-18
3.	Базы данных: учебник: в 2 кн. Книга 1. Локальные базы данных URL: https://znanium.com/catalog/product/1222075	Агальцов, В. П.	Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. — 352 с.	1-18
4.	Аниче, М. Эффективное тестирование программного обеспечения : практическое руководство -. - ISBN 978-5-97060-997-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2109591	М. Аниче ; пер. с англ. А. Н. Киселева.	Москва : ДМК Пресс, 2023. - 370 с	1-18

5.	Тестирование программного обеспечения: учебное пособие для вузов / А. В. Игнатъев. — 4-е изд., стер. — 56 с. — ISBN 978-5-507-50858-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/481331	Игнатъев, А. В.	Санкт-Петербург : Лань, 2025.	1-18
----	--	-----------------	-------------------------------	------

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- официальный сайт университета: <https://www.vavilovsar.ru/>
- <https://habr.com/>
- <https://developer.mozilla.org>
- <https://testmatick.com>
- <https://coderlessons.com>
- <https://github.com/>
- <https://education.yandex.ru/>

Актуализированная рабочая программа дисциплины **«Основы тестирования программного обеспечения»** рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессам в АПК» «29» августа 2025 года (протокол № 29).

И.о.заведующего кафедрой


(подпись)

А.В. Ключиков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Технологии машинного обучения»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технологии машинного обучения» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию подпункта (а, б) п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1.	Технологии и инструментарий машинного обучения (01.03.04, 09.03.03) : учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/493562	Т. Е. Смоленцева	Москва : РТУ МИРЭА, 2025	Все разделы
2.	Машинное обучение и искусственный интеллект : учебное пособие для вузов URL: https://e.lanbook.com/book/462248	А. Н. Баланов	Санкт-Петербург : Лань, 2025	Все разделы
3.	Искусственный интеллект и машинное обучение : учебное пособие для вузов URL: https://e.lanbook.com/book/450827	Е. С. Митяков, А. Г. Шмелева, А. И. Ладынин	Санкт-Петербург : Лань, 2025	Все разделы

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
1	2	3	4	5
1.	Технологии обучения: кластеризация и классификация : учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/182493	. Б. Сорокин, Л. М. Железняк.	Москва : РТУ МИРЭА, 2021	
2.	Машинное обучение : учебно-методическое пособие URL: https://e.lanbook.com/book/455024	М. А. Артемов, С. В. Золотарев, Е. С. Барановский.	— Воронеж : ВГУ, 2021.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Технологии машинного обучения» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «29» августа 2025 года (протокол № 21).

И.о. заведующего кафедрой


(подпись)

А.В. Ключиков

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Микропроцессорная техника»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Микропроцессорная техника» в 2025/2026 учебном году:

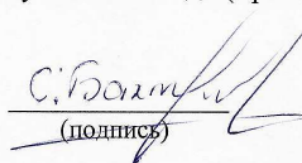
1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор (ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1.	Микропроцессорные системы [Электронный ресурс]: учебник. Режим доступа: https://znanium.ru/read?id=464628	В.В. Гуров	Москва: ИНФРА-М, 2025. – 336 с.	Все разделы
2.	Микропроцессоры [Электронный ресурс]: учебник. – 2-е изд., испр. и доп. Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/2095076	А. В. Параскевов	Москва; Вологда: Инфра- Инженерия, 2023. - 136 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Микропроцессорная техника» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Бахтеев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Имитационное и компьютерное моделирование»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Имитационное и компьютерное моделирование» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература

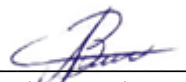
№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Имитационное моделирование: учебник URL: https://e.lanbook.com/book/386189 Режим доступа: для авторизир. пользователей	Горожанина Е. И., Богданова Е. А.	Самара : ПГУТИ, 2023.	Все разделы
2.	Основы разработки автоматизированных систем URL: https://e.lanbook.com/book/256655 Режим доступа: для авторизир. пользователей	Бессонов А. С.	Москва : РТУ МИРЭА, 2022.	Все разделы

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
3.	Архитектура и проектирование программных систем URL: https://e.lanbook.com/book/368927 Режим доступа: для авторизир. пользователей	Бескин А. Л., Кублик Е. И.	Москва : РТУ МИРЭА, 2023.	Все разделы
4.	Имитационное моделирование: учебник URL: https://e.lanbook.com/book/411383 Режим доступа: для авторизир. пользователей	Горожанина Е. И., Богданова Е. А.	Самара : ПГУТИ, 2022.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины **«Имитационное и компьютерное моделирование»** рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «29» августа 2025 года (протокол № 21).

И.о. заведующего кафедрой


(подпись)

А. В. Ключиков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Разработка распределенных систем»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Разработка распределенных систем» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Разработка SCADA-систем : учебное пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=451745	Кангин, В. В.	Вологда : Инфра- Инженерия, 2024	Все разделы
2.	Информационные технологии в профессиональной деятельности. https://znanium.ru/catalog/document?id=444610	Ниматулаев, М. М.	Москва ИНФРА-М, 2024	Все разделы
3.	Веб-проектирование : учебное пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=451509	Баркович, А.А., Филимонова, Т.А.	Москва ИНФРА-М, 2025.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Разработка распределенных систем» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «29» августа 2025 года (протокол № 21).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А. В. Ключиков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Системы поддержки принятия решений»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Системы поддержки принятия решений» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	2	3	4	5
1	Системы искусственного интеллекта: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/427532	Ю. А. Степанов, А. В. Вылегжанина, Л. Н. Бурмин.	Кемерово: Кем ГУ, 2024. — 102 с. — ISBN 978-5-8353-3166-6.	Все разделы
2	Системы поддержки принятия решений: учебное пособие для вузов. 2-е изд., стер. https://e.lanbook.com/book/176903	А. В. Макшанов, А. Е. Журавлев, Л. Н. Тындыкарь.	Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 108 с. — ISBN 978-5-8114-8489-8.	Все разделы
3	Обработка данных средствами электронных таблиц: учебно-методическое пособие. https://e.lanbook.com/book/172096	Н.В. Петракова	Брянск: Брянский ГАУ, 2020. — 60 с. — ISBN 978-5-8353-3166-6.	Все разделы

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета <https://www.vavilovsar.ru/biblioteka>

Базы данных содержат сведения о всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.) (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

2. Электронная библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств (доступ: после регистрации с компьютера университета с

любого компьютера, подключенного к сети Internet).

3. ЭБС IPR SMART <http://iprbookshop.ru>

ЭБС обеспечивает возможность работы с постоянно пополняемой базой лицензионных изданий (более 40000) по широкому спектру дисциплин – учебные, научные издания и периодика, представленные более 600 федеральными, региональными и вузовскими издательствами, научно-исследовательскими институтами и ведущими авторскими коллективами (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

4. ЭБС Znanium <https://znanium.ru>

Фонд ЭБС Znanium постоянно пополняется электронными версиями изданий, публикуемых Научно-издательским центром ИНФРА-М, коллекциями книг и журналов других российских издательств, а также произведениями отдельных авторов (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet; свободная регистрация).

5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru>

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet; свободная регистрация).

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Системы поддержки принятия решений» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «_29_» августа 2025 года (протокол № _21_).

И.о. заведующего кафедрой



(подпись)

А.В. Ключиков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Компьютерное зрение»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Компьютерное зрение» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Компьютерное зрение на Python. Первые шаги URL: https://znanium.ru/catalog/product/1840446 Режим доступа: для авторизир. пользователей	Э. Д. Шакирьянов.	Москва : Лаборатория знаний, 2021.	Все разделы
2.	Основы разработки автоматизированных систем URL: https://znanium.ru/catalog/document?id=469336 Режим доступа: для авторизир. пользователей	А. В. Сацюк.	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025.	Все разделы

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
3.	Компьютерное зрение и нейронные сети. Практика URL: https://znanium.ru/catalog/product/2225332 Режим доступа: для авторизир. пользователей	А. В. Сацюк.	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025	Все разделы
4.	Компьютерное зрение. Анализ и обработка изображений: Учебное пособие для вузов URL: https://e.lanbook.com/book/276455 Режим доступа: для авторизир. пользователей	Селянкин В. В.	Санкт-Петербург : Лань, 2023.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Компьютерное зрение» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «29» августа 2025 года (протокол № 21).

И.о. заведующего кафедрой


(подпись)

А. В. Ключиков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Технологии геопространственного анализа»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Геоинформационные системы и технологии» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	2	3	4	5
1.	ГИС-анализ: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/399401	Нарожняя А.Г., Родионова М.Е., Выродова Я. В.	Белгородский ГНИУ, 2023	По всем разделам
2.	Информационные технологии: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/264086	А.С. Коломейченко, Н. В. Польшакова, О. В. Чеха	Санкт-Петербург: Лань, 2022	По всем разделам

б) дополнительная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	2	3	4	5
1	Основы геоинформатики: Учебник для вузов https://e.lanbook.com/book/323108	Цветков В. Я.	Санкт-Петербург: Лань, 2023	По всем разделам
2	Инженерная геодезия и геоинформатика. Краткий курс: Учебник для вузов https://e.lanbook.com/book/438974	Брынь М. Я., Богомолова Е. С., Коугия В. А., Лёвин Б. А., Матвеев С. И., Полетаев В. И., Сергеев О. П., Толстов Е. Г.	Санкт-Петербург: Лань, 2025	По всем разделам

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Технологии геопространственного анализа» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Гидромелиорация, природообустройство и строительство в АПК» «28» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

М. А. Козаченко

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Визуализация геопространственных данных»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Визуализация геопространственных данных» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
	Картография	А.М. Берлянт	М.: Книжный дом «Университет», 2011. – 447 с.	Все разделы
	Основы алгоритмизации и программирования на Python	С.Р. Гуриков	М.: ООО «Научноиздательский центр ИНФРА-М», 2022. – 343 с.	Все разделы
	Языки программирования для статистической обработки данных	О.А. Митина	Красноярск: СФУ, 2020. – 192 с.	Все разделы

б) дополнительная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
	Язык и среда программирования R	А.В. Золотарюк	М.: ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М», 2020. – 162 с.	Все разделы
	Картография: визуализация геопространственных данных	Менно-Ян Краак, Ферьян Ормелинг под ред. В. С. Тикунова ; пер. с англ. М. А. Аршиновой, В. С. Тикунова, К. Б. Шингаревой.	Москва : Науч. мир, 2005. — 324 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Визуализация геопространственных данных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Гидромелиорация, природообустройство и строительство в АПК» «28» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

М.А. Козаченко

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Информационные системы управления производственной компанией»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Информационные системы управления производственной компанией» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Информационные системы управления ресурсами предприятия URL: https://e.lanbook.com/book/311384 Режим доступа: для авторизир. пользователей	Одинцова М. А.	Москва : РТУ МИРЭА, 2022.	Все разделы
2.	Информационные технологии и системы управления персоналом: учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/455186 Режим доступа: для авторизир. пользователей	Зинченко А. С., Фокина Д. А., Просвирина Н. В.	Москва : МАИ, 2024.	Все разделы

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
3.	Информационные системы управления ресурсами организации. Работа в 1С ERP: Практикум. Часть 1 URL: https://e.lanbook.com/book/493475 Режим доступа: для авторизир. пользователей	Гантц И. С.	Москва : РТУ МИРЭА, 2025	Все разделы
4.	Информационные системы управления взаимоотношениями с клиентами: технологии CRM в программных продуктах фирмы «1С»: практикум URL: https://e.lanbook.com/book/386213 Режим доступа: для авторизир. пользователей	Одинцова М. А., Лагунова А. Д.	Москва : РТУ МИРЭА, 2023.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Информационные системы управления производственной компанией» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «29» августа 2025 года (протокол № 21).

И.о. заведующего кафедрой


(подпись)

А. В. Ключиков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Информационные системы управления взаимоотношениями с клиентами»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Информационные системы управления взаимоотношениями с клиентами» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Информационные системы управления ресурсами предприятия URL: https://e.lanbook.com/book/311384 Режим доступа: для авторизир. пользователей	Одинцова М. А.	Москва : РТУ МИРЭА, 2022.	Все разделы
2.	Информационные технологии и системы управления персоналом: учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/455186 Режим доступа: для авторизир. пользователей	Зинченко А. С., Фокина Д. А., Просвирина Н. В.	Москва : МАИ, 2024.	Все разделы

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
3.	Информационные системы управления ресурсами организации. Работа в 1С ERP: Практикум. Часть 1 URL: https://e.lanbook.com/book/493475 Режим доступа: для авторизир. пользователей	Гантц И. С.	Москва : РТУ МИРЭА, 2025	Все разделы
4.	Информационные системы управления взаимоотношениями с клиентами: технологии CRM в программных продуктах фирмы «1С»: практикум URL: https://e.lanbook.com/book/386213 Режим доступа: для авторизир. пользователей	Одинцова М. А., Лагунова А. Д.	Москва : РТУ МИРЭА, 2023.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Информационные системы управления взаимоотношениями с клиентами» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «29» августа 2025 года (протокол № 21).

И.о. заведующего кафедрой


(подпись)

А. В. Ключиков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Общая физическая подготовка»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Общая физическая подготовка» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1.				
2.	Элективные курсы по физической культуре и спорту. Общая физическая подготовка. Развитие силовых качеств: методические указания и рекомендации https://e.lanbook.com/book/458714	О.А.Ишкина Д.А.Аксенов А.Ф.Башмак	Самара : Сам- ГАУ, 2025	Все разделы
3.	Элективные курсы по физической культуре и спорту. Общая физическая подготовка. Развитие координационных способностей: методические указания https://e.lanbook.com/book/482414	В. А. Мезенцева, С. С. Петрова, С. Н. Блинков	Самара : Сам- ГАУ, 2025	Все разделы
4.	Теория физической культуры и спорта. Практические занятия https://e.lanbook.com/book/370211	В. П. Лукьяненко, Н. В. Лукьяненко	Санкт- Петербург : Лань, 2024	Все разделы

а) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1.	Методические основы дисциплины «Физическая культура»: учебное пособие https://e.lanbook.com/reader/book/136154/#1	Пягай, Л. П.	Омск : Омский ГАУ, 2020.	Все разделы
2.	Теоретические основы здоровья человека и его формирования средствами физической культуры и спорта : учебное пособие https://znanium.com/read?id=359731	Н.Н. Каргин, Ю.А. Лаамарти	Москва : ИН- ФРА-М, 2020	Все разделы
3.	Методика оценки состояния здоровья студентов в условиях занятий физической культурой в вузах : учебно-методическое пособие https://reader.lanbook.com/book/426539#2	Н. А. Каравацкая, А. А. Щепелев, Е. Е. Пастушенко	Москва : МГИК, 2024	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Общая физическая подготовка» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Физическая культура» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

И.о.заведующего кафедрой


(подпись)

Я.Ю. Правкина

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Адаптивная физическая культура»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Адаптивная физическая культура» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1.	Адаптивная физическая культура: теоретический курс : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/391358	Х. М. Ляшенко, И. С. Щадилова	Тула : ТулГУ, 2023.	Все разделы
2.	Адаптивная физическая культура : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/338423	И. В. Ветрова, Л. В. Захарова, Н. В. Люлина	Красноярск : КГПУ им. В.П. Астафьева, 2023.	Все разделы
3.	Лечебная физическая культура и массаж : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/498884	М. В. Тапхаров, В. Б. Гармаев, Л. Д. Айсуев	Улан-Удэ : БГУ, 2025	Все разделы

а) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1.	Адаптивная физическая культура : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/416774	О.Н. Токмакова	— пос. Караваново : КГСХА, 2023	Все разделы
2.	Лечебная физическая культура : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/498884	М. А. Петраков, С. Н. Прудников, С. В. Морозов	Брянск : Брянский ГАУ, 2022	Все разделы
3.	Методика оценки состояния здоровья студентов в условиях занятий физической культурой в вузах : учебно-методическое пособие https://reader.lanbook.com/book/426539#2	Н. А. Каравацкая, А. А. Щепелев, Е. Е. Пастушенко	Москва : МГИК, 2024	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Адаптивная физическая культура» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Физическая культура» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

И.о.заведующего кафедрой



(подпись)

Я.Ю. Правкина

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Фитнес»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Фитнес» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1.	Физическая культура в вузе для девушек. Оздоровительная гимнастика : учебное пособие для вузов https://e.lanbook.com/book/380663	Е. В. Смелкова, Г. Г. Шаламова	Санкт-Петербург : Лань, 2024	Все разделы
2.	Технологии и методики фитнес-тренировки : учебное пособие https://znanium.ru/read?id=453567	А.И. Замогилов, В.Е. Крылов, В.М. Якунина, А.И. Иванов.	Москва : ИН-ФРА-М, 2025	Все разделы
3.	Методическое обеспечение учебного процесса по дисциплине «Элективные курсы по физической культуре и спорту» (фитнес) : учебно-методическое пособие https://reader.lanbook.com/book/339254#1	Т. Н. Власова, Т. Н. Козлова, О. С. Навальная, Е. А. Пажаева	Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2022	Все разделы

а) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1.	Силовой фитнес: основы тренировок : учебно-методическое пособие https://znanium.com/catalog/product/2041682	А. В. Козлов, А. А. Бударников, И. Е. Варегина, А. М. Шувалов	Москва : Всероссийская академия внешней торговли, 2022	Все разделы
2.	Организационно-методические требования по фитнес-аэробике в вузе : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/188952	М. В. Брызгалова, Э. Г. Бедрина, Л. А. Каймакчи	Самара : Самарский университет, 2020	
3.	Методика оценки состояния здоровья студентов в условиях занятий физической культурой в вузах : учебно-методическое пособие https://reader.lanbook.com/book/426539#2	Н. А. Каравацкая, А. А. Щепелев, Е. Е. Пастушенко	Москва : МГИК, 2024	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Фитнес» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Физическая культура» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

И.о.заведующего кафедрой


(подпись)

Я.Ю. Правкина

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Спортивная борьба»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Спортивная борьба» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1.	Вольная борьба : учебное пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=461645&from_similar=1	П.Ф. Матушак	Москва : ИНФРА-М, 2025	
2.	Средства развития специальных физических качеств в спортивной борьбе : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/394370	Н. А. Вареников, С. С. Сандраков, М. С. Сандраков	Воронеж : ВГАС, 2023	
3.	Спортивная борьба : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/417926	Д. А. Чевычелов	Курск : КГУ, 2023	
4.	Спортивная борьба в программе элективных занятий студентов вузов железнодорожного транспорта : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/179323	С. Н. Смоляр [и др.]	Хабаровск : ДВГУПС, 2021	

а) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1.	Основы методики обучения спортивной борьбе : учебно-методическое пособие https://reader.lanbook.com/book/301574#251	Н. А. Абрамов, С. М. Муталлимов	Казань : Поволжский ГУФКСИТ, 2022	
2.	Вольная борьба : учеб. пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=400717	П.Ф. Матушак	М. : ИНФРА-М, 2022	
3.	Женская вольная борьба : пособие http://znanium.com/bookread2.php?book=1065590	Б. А. Подливаев [и др.]	Москва: Спорт, 2019	

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Спортивная борьба» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Физическая культура» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

И.о.заведующего кафедрой



(подпись)

Я.Ю. Правкина

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Управление робототехническими комплексами»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Управление робототехническими комплексами» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1.	Мехатроника и робототехника : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/506074	И. А. Несмиянов, А. Г. Иванов, А. С. Матвеев, Н. С. Воробьева.	Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2024. – 88 с.	Все разделы
2.	Основы робототехники : учебное пособие https://znanium.com/catalog/document?id=387605	А.А. Иванов	Москва : ИНФРА-М, 2022. – 223 с.	Все разделы
3.	Мобильная робототехника: лабораторный практикум : учебное пособие https://reader.lanbook.com/book/379907	Е. С. Глибин, А. В. Прядилов.	Тольятти : ТГУ, 2023. – 37 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Управление робототехническими комплексами» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «01» сентября 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.А. Шишурин

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Проектирование роботизированных технических комплексов»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Проектирование роботизированных технических комплексов» в 2025/2026 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1.	Проектирование мехатронных и робототехнических устройств : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/210764	А. П. Лукинов	Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 608 с.	Все разделы
2.	Основы автоматизированного проектирования : учебное пособие https://reader.lanbook.com/book/290591	Е. Н. Неверов, И. А. Короткий, П. С. Коротких.	Кемерово : КеМГУ, 2022. – 108 с.	Все разделы
3.	Мехатроника и робототехника : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/506074	И. А. Несмиянов, А. Г. Иванов, А. С. Матвеев, Н. С. Воробьева.	Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2024. – 88 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Проектирование роботизированных технических комплексов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «01» сентября 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.А. Шишурин