

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий
Кафедра эксплуатации машинно-тракторного парка

Рег. № АИб-26.32
« 27 » января 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора Инженерного института
Мезенов А.А.

(ФИО)

(подпись)



ФГОС 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.31 Экономика и организация производства на предприятии АПК

Шифр и наименование дисциплины

35.03.06 Агроинженерия

Код и наименование направления подготовки

Технические системы и цифровизация производства; Сервис технических систем;
Технические системы и роботизация пищевых производств;
Электрооборудование и электротехнологии

Направленность (профиль)

Курс: 4

Семестр: 7, 8

Факультет: Инженерный институт

очная, заочная

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	4 / 144	4 / 144		7,8
В том числе,				
Контактная работа	60	18		
Занятия лекционного типа	24	6		
Занятия семинарского типа	36	12		
Самостоятельная работа, всего	84	126		
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР	К	К		7,8
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	Э	Э		7,8

Новосибирск 2026

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, утвержденного приказом Минобрнауки России от 23.08.2017 №813.

Программу разработал(и):

Ст.преподаватель каф. СХМ

(должность)



подпись

Понуровская В.Р.

ФИО

(должность)

подпись

ФИО

1 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина "Экономика и организация производства на предприятии АПК" в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ): УК-2, УК-9; ОПК-6, ПКО-3; ПКО-4.

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИУК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач. ИУК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений ИУК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время. ИУК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	знать: научные основы, обеспечивающие достижение поставленной цели путем решения выделенных задач; уметь: - анализировать и формулировать в рамках проекта цели и задачи, обеспечивающие достижения ожидаемого результата; - решать конкретные инженерные задачи с учетом действующих правовых норм и нормативных требований в области технического регулирования и метрологии; владеть: - навыками достижения ожидаемого результата в рамках поставленной цели проекта.
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИУК-9.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике ИУК-9.2 Применяет методы анализа экономических явлений и процессов для достижения финансовых целей в различных областях жизнедеятельности	знать: - организационные формы сельскохозяйственных предприятий и особенности их деятельности; - методы экономического анализа и систему показателей, характеризующих состояние и развитие сельскохозяйственного предприятия; уметь: - решать насущные проблемы и задачи сельского хозяйства; - анализировать во взаимосвязи экономические явления, процессы и институты на микро- и макроуровне; - использовать источники экономической, социальной, управленческой информации; - устанавливать степень влияния различных факторов на результаты деятельности сельскохозяйственного предприятия владеть: - способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач; - основами информационно-аналитической деятельности и способностью их применить в профессиональной сфере

ОПК-6 Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ИОПК-6.1 Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства ИОПК-6.2 Определяет экономическую эффективность применения технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства	знать: - основные понятия и модели экономической теории, методику оценки экономической эффективности хозяйственной деятельности; уметь: - применять понятийно- категориальный аппарат, основные законы экономической науки, использовать методику оценки экономической эффективности хозяйственной деятельности; владеть: - методами и средствами познания экономической реальности, навыками оценки экономической эффективности хозяйственной деятельности.
ПКО-3 Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	ИПКО-3.8. Готовит отчетные, производственные документы, указания, проекты приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией эксплуатации	знать: - содержание, порядок составления отчетных, производственных документов, указаний, проектов приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией эксплуатации; - принципы и методы анализа имеющихся ресурсов и ограничений; уметь: - использовать полученные сведения для принятия управленческих решений; - выбирать оптимальные способы решения конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время; владеть: - навыками составления отчетных, производственных документов, указаний, проектов приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией эксплуатации; - практическими навыками выбора оптимальных способов решения конкретных задач проекта, заявленного качества и за установленное время
ПКО-4 Способен организовать работу по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники	ИПКО-4.2. Проводит анализ эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, разрабатывает способы повышения эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники с учетом предложений персонала, осуществляет анализ рисков от их реализации ИПКО-4.3. Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации ИПКО-4.4. Производит выдачу производственных заданий пер-	знать: - системы ведения хозяйства; - закономерности и принципы организации производства на сельскохозяйственных и других предприятиях сферы АПК; - методы и приемы рационального построения и ведения производства в подразделениях предприятия. уметь: - обосновывать выбор рационального варианта построения производственных процессов на сельскохозяйственных и других предприятиях сферы АПК; - давать оценку деятельности подразделений и предприятия в целом. владеть: - навыками обоснования сочетания отрас-

	соналу по выполнению работ, связанных с повышением эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, и контроль их выполнения	лей на сельскохозяйственных предприятиях; -навыками обоснования организации вспомогательных и обслуживающих производств на сельскохозяйственных предприятиях.
--	--	--

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина "Экономика и организация производства на предприятии АПК" относится к обязательной части.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: "Экономическая теория" и является основой для последующего изучения дисциплин: "Экономическое обоснование инженерно-технических решений".

3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 по каждой форме обучения.

Таблица 2.1 Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	Структура национальной экономики, место предприятия в ней. Состав и структура АПК. Специализация и размещение производства, их особенности в АПК.	2	2	4	8	УК-2; УК-9
2	Экономические ресурсы предприятия (фирмы)	6	12	8	26	УК-2
3	Издержки предприятия (фирмы) и себестоимость продукции (работ, услуг)	2	4	10	16	УК-2; ОПК-6
4	Ценообразование и цены в условиях рынка	2	4	4	10	УК-2
5	Экономическая эффективность работы предприятия (фирмы)	2	4	2	8	УК-2; УК-9; ОПК-6
6	Маркетинговая и товарная стратегия предприятия (фирмы)	1	2	4	7	УК-2
7	Инновационная и инвестиционная деятельность предприятия (фирмы)	2	2	4	8	УК-2; ОПК-6
8	Планирование деятельности предприятия (фирмы)	1	2	2	5	УК-2; УК-9; ОПК-6
9	Организация и управление процессом производства на предприятиях АПК.	6	4	7	17	УК-2; УК-9; ОПК-6; ПКО-3; ПКО-4
	Подготовка и выполнение контрольной работы			12	12	
	Подготовка к экзамену			27	27	
	Итого	24	36	84	144	

Таблица 2.2 Заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	Структура национальной экономики, место предприятия в ней. Состав и структура АПК. Специализация и размещение производства, их особенности в АПК.	1	1	10	12	УК-2; УК-9
2	Экономические ресурсы предприятия (фирмы)	2	6	20	28	УК-2
3	Издержки предприятия (фирмы) и себестоимость продукции (работ, услуг)			16	16	УК-2; ОПК-6
4	Ценообразование и цены в условиях рынка			10	10	УК-2
5	Экономическая эффективность работы предприятия (фирмы)	1	1	10	12	УК-2; УК-9; ОПК-6
6	Маркетинговая и товарная стратегия предприятия (фирмы)			9	9	УК-2
7	Инновационная и инвестиционная деятельность предприятия (фирмы)			8	8	УК-2; ОПК-6
8	Планирование деятельности предприятия (фирмы)			6	6	УК-2; УК-9; ОПК-6
9	Организация и управление процессом производства на предприятиях АПК	2	4	10	16	УК-2; УК-9; ОПК-6; ПКО-3; ПКО-4
	Подготовка и выполнение контрольной работы			18	18	
	Подготовка к экзамену			9	9	
	Итого	6	12	126	144	

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы и контрольной работы.

3.1. Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1. Структура национальной экономики, место предприятия в ней. Состав и структура АПК. Специализация и размещение производства, их особенности в АПК.

Тема 1.1. Предмет, цели, задачи и объект курса. Основное содержание курса. Используемые методы. Предприятие как основное звено в структуре национальной экономики: национальная экономика, сферы, сектора, комплексы, отрасли, предприятие как структурная единица отраслевых и территориальных производственных комплексов.

Тема 1.2. Понятия «предприятие», «фирма», «организация». Классификация предприятий (фирм). Предприятие (фирма) как хозяйствующий субъект и

как имущественный комплекс. Организация (предприятие) как субъект и объект предпринимательской деятельности. Внешняя и внутренняя среда предприятия (фирмы).

Тема 1.3. Организационно – правовые формы предприятий (фирм). Образование хозяйственных объединений. Организационно-правовые формы объединений: производственные кооперативы, товарищества, общества, объединения крупного капитала. Правовые основы хозяйственной деятельности организации (предприятия). Основные виды договоров. Законы и нормативные акты, регламентирующие деятельность предприятия. Банкротство организации (предприятия).

Тема 1.4. Понятие агропромышленного комплекса (АПК). Экономическое и социальное значение АПК. Состав и структура АПК. Производственная и социальная структуры АПК. Организационно - экономический механизм хозяйствования в АПК.

Раздел 2. Экономические ресурсы предприятия (фирмы)

Тема 2.1 Экономическое содержание и структура ресурсного обеспечения предприятия (фирмы). Ресурсное обеспечение предприятия (фирмы). Материально - техническая база предприятия (фирмы): состав, структура и факторы, влияющие на её формирование.

Тема 2.2. Основные фонды и средства предприятия (фирмы): роль, оценка, износ и амортизация. Экономическая сущность основных средств. Классификация и структура основных средств, их оценка. Износ и амортизация основных средств. Обеспеченность основными средствами. Воспроизводство основных средств. Эффективность использования основных средств и пути ее повышения.

Тема 2.3. Оборотные средства предприятия (фирмы): роль и определение потребности. Экономическая сущность, состав и структура оборотных средств. Нормирование оборотных средств и особенности их формирования в отрасли. Источники формирования и эффективность использования оборотных средств. Пути повышения эффективности использования оборотных средств.

Тема 2.4. Персонал предприятия (фирмы): состав, роль, определение численности. Понятие о трудовых ресурсах и экономически активном населении (рабочей силе), их состав. Занятость и безработица, ее виды и уровень. Особенности использования трудовых ресурсов в отрасли. Обеспеченность отрасли трудовыми ресурсами. Показатели использования трудовых ресурсов в организации (предприятии). Производительность труда и пути ее повышения.

Раздел 3. Издержки предприятия (фирмы) и себестоимость товаров (работ, услуг)

Тема 3.1. Сущность издержек производства. Экономическое значение себестоимости услуг (работ, продукции). Понятие об издержках производства. Виды издержек производства: общественные, индивидуальные, постоянные, переменные, валовые, средние, предельные. Экономическое значение себестоимости услуг (работ, продукции).

Тема 3.2. Классификация затрат предприятия (фирмы). Себестоимость. Группировка затрат на производство продукции. Себестоимость продукции, понятие и ее экономическое значение. Виды себестоимости продукции. Состав и

классификация затрат при исчислении себестоимости. Объекты исчисления себестоимости продукции, работ и услуг.

Методика исчисления себестоимости. Особенности и последовательность исчисления себестоимости сельскохозяйственной продукции. Методы распределения накладных расходов при исчислении себестоимости продукции, работ и услуг. Принципы распределения производственных затрат между одновременно получаемыми видами продукции (основной, сопряженной, побочной и другой продукции).

Тема 3.3. Факторы, влияющие на себестоимость продукции (работ, услуг). Пути снижения себестоимости продукции. Современный уровень себестоимости основных видов сельскохозяйственной продукции и факторы, влияющие на него. Структура себестоимости продукции. Пути снижения себестоимости сельскохозяйственной продукции.

Раздел 4. Ценообразование и цены в условиях рынка

Тема 4.1. Экономическая сущность и функции цен. Система цен на продукцию. Уровень цен и факторы его определяющие. Экономическая сущность и функции цен. Механизм ценообразования на сельскохозяйственную продукцию. Система цен на продукцию. Уровень цен и факторы его определяющие. Государственное регулирование ценообразования.

Тема 4.2. Методы ценообразования. Ценовая политика предприятия (фирмы). Ценовая политика предприятия и основные ценообразующие факторы. Принципы и методы ценообразования (затратные, рыночные, параметрические).

Раздел 5. Экономическая эффективность работы предприятия (фирмы)

Тема 5.1. Сущность экономической эффективности производства. Формирование финансового результата деятельности предприятия (фирмы). Финансовые ресурсы предприятия (фирмы): понятие, формирование и направления использования. Направления возникновения и способы расчета доходов.

Тема 5.2. Показатели экономической эффективности работы предприятия. Прибыль как экономическая категория. Виды прибыли. Рентабельность и ее виды.

Раздел 6. Маркетинговая и товарная стратегия предприятия (фирмы)

Тема 6.1. Сущность, функции и задачи маркетинговой деятельности организации (предприятия). Маркетинговые исследования рынка. Понятие, формы и функции маркетинга. Повышение конкурентоспособности продукции.

Тема 6.2. Товарная политика предприятия. Сегментирование рынка. Оценка емкости и конъюнктура рынка. Организация сбытовой деятельности предприятия.

Тема 6.3. Каналы распределения товаров. Оценка конкурентоспособности продукции и жизненный цикл товаров.

Раздел 7. Инновационная и инвестиционная деятельность предприятия (фирмы)

Тема 7.1. Инвестиционная и инновационная политика предприятия. Понятие инноваций и инвестиций. Цели и направления инновационной. Затраты и результаты, связанные с инновационными проектами.

Тема 7.2. Критерии оценки инновационных проектов. Основные критерии для оценки инновационных проектов. Сущность проблемы оценки экономической эффективности инновационных проектов. Методы оценки экономической эффективности инновационных проектов.

Тема 7.3. Экономическая эффективность инвестиционной деятельности. Экономическая сущность инвестиций. Структура и источники финансирования капитальных вложений. Экономическая эффективность капитальных вложений и пути ее повышения

Раздел 8. Планирование деятельности предприятия (фирмы).

Тема 8.1. Понятие, принципы и методы планирования. Планирование – предвидение и поэтапная организация деятельности предприятия (фирмы). Функции и задачи планирования.

Тема 8.2. Бизнес – план предприятия. Определение. Причины разработки, пользователи. Основные разделы бизнес-плана.

Раздел 9. Организация и управление процессом производства на предприятиях АПК

Тема 9.1. Основные принципы, правила и задачи управления. Задачи и построение механизма управления. Основные принципы хозяйственного управления. Этапы процесса управления: постановка цели, анализ, прогнозирование и планирование, организация и координация, контроль и учет, регулирование. Структура и функции органов управления. Организация управлением цехом, производственным участком предприятия.

Тема 9.2. Принципы организации операционной деятельности. Формирование, характеристика и проектирование производственного процесса. Организация производства: производственный процесс и принципы его организации, организация производственных процессов в пространстве и времени, типы производства, формы организации производства, методы организации производства. Организация и управление производством. Производственная структура организации: характеристика элементов производственной структуры, рабочее место, функциональные подразделения, инфраструктура (организация вспомогательных и обслуживающих хозяйств), факторы, влияющие на формирование структуры организации. Производственный цикл и его экономическая функция.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Список основной литературы

✓ 1. Экономика и управление на предприятии : учебник / А. П. Агарков, Р. С. Голов, В. Ю. Теплышев, Е. А. Ерохина ; под ред. А. П. Агаркова, Р. С. Голова. - 4-е изд., стер. - Москва : Дашков и К, 2022. - 398 с. - ISBN 978-5-394-04340-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2085953>.

✓ 2. Волков, О. И. Экономика предприятия : учебное пособие / О.И. Волков, В.К. Скляренко. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 264 с. (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006306-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1786658>



4.2. Список дополнительной литературы

✓ 1. Краснова, Л. Н. Экономика предприятий : учебное пособие / Л.Н. Краснова, М.Ю. Гинзбург, Р.Р. Садыкова. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 374 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/14287. - ISBN 978-5-16-010700-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1864201>

✓ 2. Минаков, И. А. Экономика сельскохозяйственного предприятия : учебник / И.А. Минаков, Л.А. Сабетова, Н.П. Касторнов [и др.] ; под ред. И.А. Минакова. - 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 363 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006012-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1844279>

✓ 3. Организация сельскохозяйственного производства : учебник / под ред. М.П. Тушканова, А.Ф. Максимова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 423 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1048573. - ISBN 978-5-16-015728-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1903341>.

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минсельхоза России	http://www.mcx.ru/
2.	ЭБС издательства «ИНФРА-М»	znanium.com
3.	ЭБС издательства «Лань»	e.lanbook.com

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

1. Экономика и организация производства на предприятиях АПК: метод. указания для выполн. контр.раб. студентами очн. формы обучения / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; сост.: В.Р. Понуровская. - Новосибирск, 2022. – 15 с.

2. Экономика и организация производства на предприятиях АПК: метод. указания для выполн. контр.раб. студентами заочн. формы обучения/ Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; сост.: В.Р. Понуровская. - Новосибирск, 2022. – 18 с.

3. Экономика и организация производства на предприятиях АПК: метод. указания для практ.занятий и самост.работы / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; сост.: В.Р. Понуровская - Новосибирск, 2022. – 31 с.

4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

Таблица 4. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1.	<i>MS Windows 2007</i>	<i>Microsoft</i>
2.	<i>MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)</i>	<i>Microsoft</i>
3.	<i>Броузер Mozilla FireFox</i>	<i>Mozilla Public License</i>
4.	<i>Почтовый клиент Thunderbird</i>	<i>Mozilla Public License</i>
5.	<i>Файловый менеджер FreeCommande</i>	<i>Бесплатная</i>

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	<i>Презентация</i>	<i>По лекциям курса</i>	<i>166 слайдов</i>

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
Н-130	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Оборудована: видеопроектор, проекционный экран, доска учебная, персональный компьютер.
Н-231	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Оборудована: видеопроектор, проекционный экран, доска учебная, персональный компьютер.
Н-147 «Лаборатория кормоубороч-	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий	Оборудована: телевизор Samsung 50 НК, переносной ноутбук, доска учеб-

ных машин»	семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	ная, комплект плакатов
Н-147А Учебная аудитория «Посевные машины»	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Оборудована: доска учебная

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от «25» декабря 2025 г. № 8

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры
протокол от «13» января 2026г. №12

Заведующий кафедрой

(должность)


подпись

Долгушин А.А.

ФИО

Председатель методического совета ИИ

(должность)


подпись

Вульферт В.Я.

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от « » 20 г. №

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы):
нужное подчеркнуть

Председатель методического совета ИИ

(должность)

подпись

Вульферт В.Я.

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от « » 20 г. №

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы):
нужное подчеркнуть

Председатель методического совета ИИ

(должность)

подпись

Вульферт В.Я.

ФИО