


**ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ**  
**Кафедра сельскохозяйственных машин**

Рег. № *АИб-23.32*  
« *29* » *августа* 2023 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Директор Инженерного института  
Гуськов Ю.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	
<b>Общая трудоемкость по учебному плану</b>	<b>4 / 144</b>	<b>4 / 144</b>		<b>7,8</b>
В том числе,				
<b>Контактная работа</b>	<b>60</b>	<b>18</b>		
Занятия лекционного типа	24	6		
Занятия семинарского типа	36	12		
<b>Самостоятельная работа, всего</b>	<b>84</b>	<b>126</b>		
<b>В том числе:</b>				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР	К	К		7,8
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	Э	Э		7,8

Новосибирск 2023

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), соотносящиеся 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	<b>знать:</b> научные основы, обеспечивающие достижение поставленной цели путем решения выделенных задач; <b>уметь:</b> - 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; <b>владеть:</b> - 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	<b>знать:</b> - организационные формы сельскохозяйственных предприятий и особенности их деятельности; - методы экономического анализа и систему показателей, характеризующих состояние и развитие сельскохозяйственного предприятия; <b>уметь:</b> - 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 <b>владеть:</b> - 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	<b>знать:</b> - основные понятия и модели экономической теории, методику оценки экономической эффективности хозяйственной деятельности; <b>уметь:</b> - применять понятийно- категориальный аппарат, основные законы экономической науки, использовать методику оценки экономической эффективности хозяйственной деятельности; <b>владеть:</b> - 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	<b>знать:</b> - 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; <b>уметь:</b> - использовать полученные сведения для принятия управленческих решений; - выбирать оптимальные способы решения конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время; <b>владеть:</b> - 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 руковод-	<b>знать:</b> - 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. <b>уметь:</b> - обосновывать выбор рационального варианта построения производственных процессов на сельскохозяйственных и других предприятиях сферы АПК; - давать оценку деятельности подразделений и предприятия в целом. <b>владеть:</b> - навыками обоснования сочетания отрас-

	ством организации ИПКО-4.4. Производит выдачу производственных заданий персоналу 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			12	12	

	работы					
	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 экономиче-



ской 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. Агарков, А. П. Экономика и управление на предприятии : учебник для бакалавров / А. П. Агарков, Р. С. Голов, В. Ю. Теплышев ; под ред. д.э.н., проф. А. П. Агаркова, д.э.н., проф. Р. С. Голова. — 2-е изд., стер. — Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. — 398 с. - ISBN 978-5-394-03492-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1093205>
- ✓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.com/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. Кастиоров [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, 2022. — 423 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1048573. - ISBN 978-5-16-015728-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1851802>

##### 4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минсельхоза России	<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>
2.	ЭБС издательства «ИНФРА-М»	<a href="http://znanium.com">znanium.com</a>
3.	ЭБС издательства «Лань»	<a href="http://e.lanbook.com">e.lanbook.com</a>
4.	представленный во внутреннем доступе на сервере Инженерного института учебно-методический материал систематизирован по кафедрам или изучаемым дисциплинам	<a href="http://server/student/Ush_Metod/">server/student/Ush_Metod/</a>
5.	Электронная библиотека книг и статей	<a href="http://www.infocity.kiev.ua">http://www.infocity.kiev.ua</a>

#### 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 кормоуборочных машин»	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и	Оборудована: телевизор Samsung 50 НК, переносной ноутбук, доска учебная, комплект плакатов

	индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	
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 программы практик

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «25» мая 2023 г. № 5

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры  
протокол от «23» июня 2023 г. № 06/23

Заведующий кафедрой

(должность)

  
подпись

Хомченко Е.Н.

ФИО

Председатель методического  
совета ИИ

(должность)

  
подпись

Вульферт В.Я.

ФИО

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

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

Председатель методического  
совета ИИ

(должность)

подпись

ФИО

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

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

Председатель методического  
совета ИИ

(должность)

подпись

ФИО