

**ФГБОУ ВО Университет биотехнологий
Кафедра надежности и ремонта машин**

Рег. № АИБ-26.120
« 27 » января 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ:

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



(ФИО)

(подпись)

ФГОС 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б3. Государственная итоговая аттестация

Шифр и наименование дисциплины

35.03.06 Агроинженерия

Код и наименование направления подготовки

Сервис технических систем

Направленность (профиль)

Курс: 4, 5

Семестр: 8, 10

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	12 / 432	12 / 432		8, 10
В том числе				
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	12 / 432	12 / 432		8, 10
Форма контроля				
Выпускная квалификационная работа	ВКР	ВКР		8, 10

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:

зав. кафедрой НИРМ, к.т.н., доцент

(должность)



подпись

В.Н. Хрянин

ФИО

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

Цель государственной итоговой аттестации (ГИА) – установление соответствия результатов освоения обучающимся программы бакалавриата требованиям ФГОС ВО направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия.

Задачи ГИА: определение уровня теоретической и практической подготовленности выпускника к решению задач профессиональной деятельности, соответствующих его квалификации, уровня сформированности универсальных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций.

Организация включила в состав государственной итоговой аттестации:

– выполнение и защиту выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа (ВКР) представляет собой выполненную обучающимся (несколькими обучающимися совместно) работу исследовательского и (или) проектного характера, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Государственная итоговая аттестация относится к обязательной части блока БЗ и включает в себе выполнение и защиту выпускной квалификационной работы.

Работа над выпускной квалификационной работой является заключительным этапом обучения магистров в вузе.

3. Содержание дисциплины (модуля)

Выпускная квалификационная работа представляет собой самостоятельную и логически завершенную работу, связанную с решением задач того вида (видов) деятельности, к которым готовится бакалавр.

Выпускная квалификационная работа является научным исследованием теоретического или прикладного характера, направленным на получение и применение новых знаний. Логическая завершенность выпускной квалификационной работы подразумевает целостность и внутреннее единство работы, взаимосвязанность цели, задач, методологии, структуры, полноты, результатов исследования. Самостоятельность выпускной квалификационной работы бакалавра предполагает ее оригинальность, принципиальную новизну приводимых материалов и результатов или концептуально новое обобщение ранее известных материалов и положений.

В процессе выполнения выпускной квалификационной работы выпускник должен продемонстрировать способность самостоятельно вести научный поиск, ставить и решать профессиональные задачи, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения, опираясь на сформированные компетенции.

Тематика выпускных квалификационных работ

Тематика выпускных квалификационных работ определяется выпускающими кафедрами и утверждается советом института. В перечень включаются темы исходя из региональных особенностей сельскохозяйственного производства, тематики научных исследований кафедр. По своему содержанию темы выпускных

работ отражают современный уровень науки и техники, реальные проблемы предприятий агропромышленного комплекса, удовлетворяют цели и задачам выпускной работы.

Тематика должна соответствовать задачам профессиональной деятельности выпускников, определяемым государственным образовательным стандартом, ежегодно пересматриваться и обновляться с учетом изменений в производстве, достижений науки и техники. Объектами разработки могут быть реально существующие или перспективные производства, машины, технологии, устройства.

Студенту предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы в порядке, установленном вузом. Он может также предлагать свою тематику с обоснованием целесообразности ее разработки.

Для руководства выпускной квалификационной работой студента назначается руководитель (или руководители) из числа профессоров, доцентов, ведущих преподавателей вуза.

Закрепление за студентами тем выпускных квалификационных работ, назначение руководителей и консультантов осуществляется приказом ректора.

Ниже приведена примерная тематика выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия:

1. Обеспечение работоспособности тракторов на основе применения современных технологий ТО-1 в (наименование предприятия);
2. Обеспечение работоспособности тракторов на основе применения современных технологий ТО-2 в (наименование предприятия);
3. Обеспечение работоспособности тракторов на основе применения современных технологий ТО-3 в (наименование предприятия);
4. Обеспечение работоспособности тракторов на основе применения современных технологий диагностирования в (наименование предприятия);
5. Обеспечение работоспособности автомобилей на основе применения современных технологий ТО-1 в (наименование предприятия);
6. Обеспечение работоспособности автомобилей на основе применения современных технологий ТО-2 в (наименование предприятия);
7. Обеспечение работоспособности автомобилей на основе применения современных технологий диагностирования в (наименование предприятия);
8. Обеспечение работоспособности сельскохозяйственной техники растениеводства на основе применения современных технологий хранения в (наименование предприятия);
9. Обеспечение работоспособности машинно-тракторного парка на основе применения современных технологий хранения в (наименование предприятия);
10. Обеспечение работоспособности машинно-тракторного парка на основе применения современных технологий мойки в (наименование предприятия);
11. Обеспечение работоспособности тракторов на основе применения современных технологий мойки в (наименование предприятия);
12. Обеспечение работоспособности автомобилей на основе применения современных технологий мойки в (наименование предприятия);
13. Обеспечение работоспособности машинно-тракторного парка на основе применения современных технологий заправки топливно-смазочными материалами в (наименование предприятия);
14. Применение современных технологий ремонта машин и оборудования на предприятии (наименование предприятия);

15. Применение современных технологий восстановления гильз цилиндров двигателя ЯМЗ на предприятии (наименование предприятия);
16. Повышение эффективности мобильного технического сервиса машин на предприятии (наименование предприятия);
17. Повышение эффективности ремонта турбокомпрессоров на предприятии (наименование предприятия);
18. Применение современных технологий ремонта головок блока ДВС на предприятии (наименование предприятия);
19. Применение современных технологий ремонта комбайнов на предприятии (наименование предприятия);
20. Повышение эффективности обеспечения запчастями на предприятии (наименование предприятия);
21. Повышение эффективности восстановления коленчатых валов на предприятии (наименование предприятия);
22. Применение современных технологий ремонта зерноуборочных комбайнов на предприятии (наименование предприятия);
23. Повышение эффективности ремонта ДВС на предприятии (наименование предприятия);
24. Повышение эффективности восстановления блоков ДВС на предприятии (наименование предприятия);
25. Применение современных технологий ремонтного окрашивания техники на предприятии (наименование предприятия);
26. Повышение эффективности кузовного ремонта автомобилей на предприятии (наименование предприятия);
27. Применение современных технологий утилизации технологических и транспортных машин на предприятии (наименование предприятия);
28. Повышение эффективности восстановления коленчатых валов ДВС на предприятии (наименование предприятия);
29. Применение современных технологий ремонтного окрашивания автомобилей на предприятии (наименование предприятия);
30. Повышение эффективности текущего ремонта ДВС на предприятии (наименование предприятия);
31. Повышение эффективности досборки и обкатки зерноочистительных машин в с/х предприятии (наименование предприятия);
32. Повышение эффективности ремонта агрегатов на предприятии (наименование предприятия);
21. Повышение эффективности моечных работ при ремонте техники на предприятии (наименование предприятия);
33. Повышение эффективности восстановления базовых деталей за счет применения метода холодного газодинамического напыления на предприятии;
34. Повышение эффективности ремонта узлов и агрегатов на предприятии (наименование предприятия);
35. Повышение эффективности шиномонтажных работ на предприятии (наименование предприятия);
36. Применение современных технологий при организации технического сервиса машин на предприятии (наименование предприятия);
37. Повышение эффективности обеспечения запасными частями на предприятии (наименование предприятия);

38. Повышение эффективности предпродажной подготовки техники на предприятии (наименование предприятия);

39. Применение современных технологий при организации ремонта агрегатов на предприятии (наименование предприятия);

40. Повышение эффективности текущего ремонта грузовых автомобилей на предприятии (наименование предприятия);

41. Повышение эффективности текущего ремонта ДВС на предприятии (наименование предприятия).

4.1. Список основной литературы

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями на 17 февраля 2023 года) (редакция, действующая с 28 февраля 2023 года);

– Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки (специальности) 35.03.06 «Агроинженерия» и уровню высшего образования Магистратура, утвержденный приказом Минобрнауки России от 23.08.2017 № 813 (далее – ФГОС ВО);

– Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 6 апреля 2021 года №245 (с изменениями на 2 марта 2023 года).

– Положение «О порядке проведения государственной итоговой аттестации по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»: СМК ПНД 80-01-2022, введено в действие приказом от 24.08.2022 №354-о; (вступает в действие с 01.09.2022 г.)

– Профессиональный стандарт «Специалист в области механизации сельского хозяйства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 сентября 2020 г. №555н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2020 г., регистрационный № 60002)

4.2. 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

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

1. Общие требования к оформлению курсовых проектов, расчетно-графических и выпускных квалификационных работ. **Стандарт организации (СТО 01 - 23).** – Новосибирск: Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инж. ин-т.- 2023. – 56 с. [<https://edubiotech.ru/file/19729505>]

2. Техничко-экономическая оценка конструкторской разработки выпускной квалификационной работы бакалавра: метод. указания / Новосибир. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; сост. В.Р. Понуровская. – Новосибирск, 2023. – 41 с. [<https://edubiotech.ru/file/19729503>]

3. Безопасность жизнедеятельности: метод. указания по выполнению раздела в выпускной квалификационной работе / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; сост.: В.А. Понуровский, Н.И. Мармулева, Л.А. Овчинникова, Е.Л. Дзю. – Новосибирск, 2025. – 14 с. [<https://edubiotech.ru/file/19728203>]

4. Рекомендации по организации и методике подготовки выпускных квалификационных работ / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; сост.: Ю.А. Гуськов, Ю.Н. Блынский, П.И. Федюнин. – Новосибирск, 2023. – 22 с. [<https://edubiotech.ru/file/257771>]

4.4. 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.	MS Windows 2007	Microsoft
2.	MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)	Microsoft
3.	Броузер Mozilla FireFox	Mozilla Public License
4.	Почтовый клиент Thunderbird	Mozilla Public License
5.	Файловый менеджер FreeCommande	Бесплатная

5. Описание материально-технической базы

Таблица 5. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
Н-109	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Оборудована: проектор, компьютер, доска учебная, проекционный экран
Н-231	Н-231 Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Оборудована: видеопроектор, проекционный экран, доска учебная, персональный компьютер
Н-114	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Оборудована: переносной проектор, проекционный экран, доска учебная
Н-118	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций.	Оборудована: переносной проектор, проекционный экран, доска учебная

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине (модулю) 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. №8

Заведующий кафедрой

(должность)



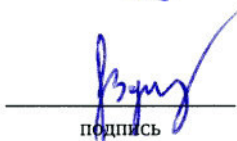
подпись

Пчельников А.В.

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