

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Аширов И.З., доцент

**Наименование дисциплины:** Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)

### Цель освоения дисциплины:

Целями государственной итоговой аттестации являются установление уровня подготовки выпускника высшего учебного заведения к выполнению профессиональных задач, соответствия его подготовки требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия по профилю подготовки «Технические системы в агробизнесе» в соответствии с видом профессиональной деятельности (научно-исследовательская, проектная, производственно-технологическая), по которой специализировался выпускник.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Компетенции		Знать	Уметь	Иметь навыки (владеть)
Индекс	Формулировка			
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	научные и философские картины мира, основные идеи и исторические этапы развития философии	логически верно, аргументировано и ясно излагать свою мировоззренческую позицию, строить устную и письменную речь в соответствии с языковыми, коммуникативными и этическими нормами	навыками применения основных положений и методов философии при решении мировоззренческих проблем
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	знать узловые проблемы истории России и мира в XX в.:	уметь критически оценивать и анализировать собранную информацию	навыки понимания и свободного воспроизведения основных исторических событий
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	направления экономической политики государства.	выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций	аналитической, научно-исследовательской деятельностью.
ОК-4	способностью	содержания	Использовать правовые нормы в	произнесения публичной речи,

	использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	нормативно-правовых актов.	различных сферах деятельности	аргументации и ведения дискуссии.
ОК-5	способностью коммуникации устной письменной форм на русском и иностранном языках решения задач межличностного межкультурного взаимодействия	основные значения терминов, грамматических явлений и структур иностранноязычных, используемых в устном и письменном общении, языковые и речевые нормы современного русского языка.	самостоятельно читать иноязычную литературу по специальности; сообщать информацию на иностранном языке в устной и письменной форме; использовать иностранный язык в межличностном общении и профессиональной деятельности уметь выстраивать устные и письменные высказывания с учётом аспектов культуры русской речи	чтения, письма, устной речи в ситуациях иноязычного общения в профессиональной сфере деятельности, предусмотренной направлениями специальности, межличностного взаимодействия в сфере профессиональной деятельности
ОК-6	способностью работать коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	знать основные закономерности исторического процесса в XX в., социальную структуру общества	уметь вести переговоры, строить публичные выступления, понимать возможности социологического знания в решении возникающих социальных проблем	навыки выстраивания устных высказываний, социального взаимодействия.
ОК-7	способностью самоорганизации и самообразованию	методы и средства самопознания для повышения культурного уровня, профессиональной компетентности.	применять знания основных законов в профессиональной деятельности.	аргументации, ведения дискуссии
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения	знать об оздоровительных системах, о профессионально-прикладной физической	уметь применять различные виды физической культуры и спорта в оздоровительных, профессиональных и рекреационных	владеть практическими методами основ физической культуры

	полноценной социальной профессиональной деятельности	подготовке студентов, об общедоступном и профессиональном спорте.	целях.	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайной ситуаций	общие принципы, последовательность и содержание мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшему; методы защиты от негативных производственных и поражающих факторов ЧС.	выбирать приемы оказания первой помощи и методы защиты от поражающих факторов ЧС.	навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и основными методами защиты в условиях ЧС.
ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	основные виды и назначение программного обеспечения и прикладных программных средств компьютера.	работать с текстовыми документами, электронными таблицами, графическими объектами, базами данных.	навыками работы в локальной и глобальной сети
ОПК-2	способностью к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин профессиональной деятельности	основные понятия, законы и принципы современной физики; основные физические теории и границы их применимости	использовать понятия и физические законы для решения практических задач	основные приемы, способы и методы решения физических задач
ОПК-3	способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию	основные сведения о машиностроительном черчении	разрабатывать проектную документацию в соответствии с имеющимися стандартами	выполнения и чтения чертежей
ОПК-4	способностью решать инженерные задачи	основные понятия и законы механики, электротехники,	решать задачи с использованием основных законов	пользоваться справочной литературой и

	с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена	термодинамики и тепломассообмена	механики, электротехники, термодинамики и тепломассообмена	микрокалькулятором; выполнять правила действий с приближенными числами.
ОПК-5	способностью обоснованно выбирать материалы и способы его обработки для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали	методы формообразования и обработки заготовок для изготовления деталей заданной формы и качества, их технологические особенности;	выбирать рациональный способ получения современных материалов;	выбора конструкционных материалов для изготовления элементов машин и механизмов
ОПК-6	способностью проводить оценку результатов измерений	принципы работы и технических средств для измерения линейных и угловых размеров	применять средства измерения для контроля качества продукции и технологических процессов;	оценивать результат измерения
ОПК-7	способностью организовывать контроль качества и управление технологическими процессами	средства контроля качества продукции	обобщать отечественный зарубежный опыт в контроле качества продукции и технологических процессов	владеть способами организации контроля качества и управления технологическими процессами
ОПК-8	способностью обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы	средства и способы защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов,:	выбирать методы защиты от негативных факторов в условиях производства;	Навыки владения средствами и методами повышения безопасности и экологичности технических средств и технологических процессов
ОПК-9	готовностью к использованию технических средств автоматизации и систем автоматизации технологических процессов	Основные системы автоматизации тех. процессов	составлять структурные схемы автоматизации с.-х. производственных объектов	расчёта технических средств автоматизации, используемых в системах управления
ПК-1	готовностью изучать и использовать	особенности эксплуатации и использования	управлять работой машин и оборудования	навыками настройки (регулирования) машин на заданные

	научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований	современного оборудования технологий растениеводстве и животноводстве	(включение, и остановка, и выполнение рабочего процесса машин);	режимы работы, умением работать на них;.
ПК-2	готовностью участия в проведении исследований рабочих технологических процессов машин	методы формирования практических рекомендаций по оптимизации, контролю и управлению качеством продукции.	на основе полученных экспериментальных данных проводить настройку машин и оборудования на качественную работу.	Работы на оборудовании
ПК-3	готовностью обработке результатов экспериментальных исследований	основные способы обработки результатов измерений Умения: Навыки:	обрабатывать результаты измерений	представлять результаты измерений с помощью таблиц, графиков и формул; оценивать границы погрешности измерений
ПК-4	способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования	Эксплуатационные и ремонтные документы, другие документы Умения:	Осуществлять анализ исходных данных для расчета и проектирования предприятий технического сервиса	Работы с технологической документацией предприятия
ПК-5	готовностью участием проектировании технических средств технологических процессов производства, систем электрификации автоматизации сельскохозяйственных объектов	Устройство, принцип действия и регулировки современных машин, оборудования и инновационных технологических комплексов для растениеводства и животноводства. Основные направления и тенденции совершенствования машин и оборудования АПК	Работать со специальной технической литературой и применять полученные знания на практике. Проектировать и модернизировать существующие узлы и детали оборудования растениеводства и животноводства.	Изучения основных направлений и тенденций совершенствования машин и оборудования АПК. Проектирования технических средств, и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов.
ПК-6	способностью использовать информационные	Методы расчёта процессов действительных	использовать полученные знания характеристик	основополагающими понятиями в теории и расчёте

	технологии проектирования машин организации работы	при циклов, тяговой характеристики колёсного и гусеничного трактора, динамической характеристики автомобиля использованием известных программных продуктов Excel, MathCAD	тракторов и автомобилей при эксплуатации в различных климатических условиях	автотракторных двигателей, в динамике движения автомобилей,
ПК-7	готовностью участия проектировании новой техники технологии	современные методы проектирования машин и механизмов, методы оптимизации при синтезе механизмов.	выбирать критерии качества передачи движения механизмами разных видов, учитывать особенности колебаний в машинах и использовать методы виброзащиты и виброизоляции машин и механизмов.	навыками самостоятельного проведения экспериментов на лабораторных установках, навыками анализа полученных качественных и количественных характеристик по результатам эксперимента
ПК-8	готовностью профессиональной эксплуатации машин технологического оборудования и электроустановок	особенности эксплуатации машин и оборудования в растениеводстве;	осуществлять технологические регулировки машин, механизмов и оборудования, используемых в растениеводстве;	навыками выполнения механизированных технологических операций;
ПК-9	способностью использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования	методы проведения и технические средства для технического обслуживания и диагностирования машинно-тракторного парка, современные энергосберегающие технологические процессы ремонта машин, типовые технологии технического	выбирать ресурсосберегающие технологии технического обслуживания и диагностирования машин, определять качество ремонта машин, использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей	навыками экономической оценки средств ТО и эффективности их применения. поддержания и восстановления работоспособного состояния машин и оборудования, навыками технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей, электрооборудования

		обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей электрооборудования	электрооборудования	
ПК-10	способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержание режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами	современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы автоматизированных технологических процессов	монтировать и налаживать установки автоматизированных технологических процессов	навыками монтажа и наладки машин и поддержания режимов работы автоматизированных технологических процессов
ПК-11	способностью использовать технические средства для определения параметров технологических процессов качества продукции	технические условия для определения параметров качества продукции, методики работы с техническими средствами для технического обслуживания и диагностирования машинно-тракторного парка	применять средства измерения для контроля качества технологических процессов, анализировать техническое состояние машин и прогнозировать ресурс их безотказной работы	владеть навыками при обработке результатов измерений для определения качества продукции и технологических процессов, определения параметров технологических процессов и качества технического обслуживания и диагностирования машинно-тракторного парка

## 2. Тематика выпускных квалификационных работ

1. «Организация перевозок урожая зерновых культур в ООО «Агрофирма им. Электроставского» Новосергиевского района
2. Комплексная механизация возделывания гречихи в СХП Оренбургской области
3. Комплексная механизация возделывания зерновых культур с модернизацией сеялки СЗ-3,6.
4. Комплексная механизация возделывания зерновых культур с разработкой оборотного плуга для хозяйств Саракташского района

5. Комплексная механизация возделывания зерновых культур с разработкой порционной жатки для хозяйств Новоорского района
6. Комплексная механизация возделывания картофеля с разработкой картофелеуборочного комбайна для хозяйств Новоорского
7. Комплексная механизация возделывания кукурузы на зерно в СХП Оренбургской области
8. Комплексная механизация возделывания кукурузы на силос в СХП Оренбургской области
9. Комплексная механизация возделывания овса в СХП Оренбургской области
10. Комплексная механизация возделывания озимой пшеницы в СХП Оренбургской области
11. Комплексная механизация возделывания подсолнечника на зерно в СХП Оренбургской области
12. Комплексная механизация возделывания подсолнечника на силос в СХП Оренбургской области
13. Комплексная механизация возделывания пропашных культур в СХП Оренбургской области
14. Комплексная механизация возделывания сахарной свеклы с применением влагорастворимой ленты в колхозе «имени 1 мая» Александровского района.
15. Комплексная механизация возделывания сахарной свеклы с разработкой конструкции свекловичной сеялки.
16. Комплексная механизация возделывания сельскохозяйственных культур с разработкой косилки для хозяйств Новоорского района
17. Комплексная механизация возделывания сельскохозяйственных культур с разработкой культиватора для хозяйств Новоорского района
18. Комплексная механизация возделывания яровой пшеницы в СХП Оренбургской области
19. Комплексная механизация возделывания ячменя в СХП Оренбургской области
20. Механизация работ в ООО «Благодарное» Ташлинского района с модернизацией линии раздачи кормов.
21. Механизация работ на МТФ в «Ключевское» Пономаревского района
22. Механизация работ на МТФ СХК Колхоз «Светлый путь»
23. Механизация работ на ОТФ 600 голов с модернизацией пункта стрижки овец
24. Механизация работ на свиноводческой ферме СПК (колхоз) «Красногорский» Саракташского района с модернизацией технологического процесса уборки навоза.
25. Механизация работ на СТФ 600 голов с модернизацией смесителя – запарника кормов С-12.
26. Модернизация комбинированного плуга GregoireBessonHelios SP.
27. Модернизация комбинированного рабочего органа орудия БПО-4-50 для обработки почвы
28. Модернизация конструкции плуга ПНО-4-25 для вспашки почвы
29. Модернизация кукурузной молотилки конструкции Краснодарского НИИСХ для крестьянских и фермерских хозяйств.
30. Модернизация линии по переработке молока на МТФ ОАО «Единство» Пономаревского района с разработкой оригинальной конструкции сепаратора.
31. Модернизация питателя-дозатора-измельчителя на базе КТУ 10.
32. Модернизация сеялки для послонной заделки семян и гербицидов в почву для условий «к-з имени Димитрова» Асекеевского района.
33. Модернизация сеялки СУПН-8 для прямого посева подсолнечника в ООО «Новосергиевское МТС» Новосергиевского района.
34. Модернизация системы питания двигателя
35. Модернизация термостабилизаторов для охлаждения молока
36. Модернизация технологической линии послеуборочной обработки семенной кукурузы



37. Модернизация шахтной сушилки С-20 в рециркуляционную
38. Обоснование рационального состава машинно-тракторного парка в СХП Оренбургской области
39. Организация инженерной инфраструктуры МТП и оценка использования широкозахватных сельскохозяйственных агрегатов в СПК ко-з им. «Ю.А.Гагарина» Оренбургского района
40. Организация мероприятий по контролю за техническим состоянием поднадзорной техники, в процессе ее использования
41. Организация нефтехозяйства в СХП Оренбургской области
42. Организация перевозок урожая зерновых культур в Адамовском СХТ филиале ФГОУ ВПО ОГАУ
43. Организация системы технического обслуживания машинно-тракторного парка и оценка использования импортной техники в СПК колхоз им. Ю.А. Гагарина Оренбургского района
44. Организация СТОА малой мощности в ООО «Агрофирма им. Электроставского» Новосергиевского района
45. Организация технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей в СХП Оренбургской области
46. Организация технического обслуживания машинно- тракторного парка в ООО «Гамалеевское» Сорочинского района
47. Организация технического обслуживания машинно-тракторного парка в СХП Оренбургской области
48. Организация технического обслуживания МТП в ООО «Медико - Агро» Красногвардейского района
49. Организация технического обслуживания оборудования нефтехозяйства в СХП Оренбургской области
50. Организация ТО и ремонта грузовых автомобилей в ООО «Агрофирма им. Электроставского» Новосергиевского района
51. Организация ТО и ремонта грузовых автомобилей в ОАО «Перволоккагропромтранс» п. Перволокк
52. Организация ТО и ремонта грузовых автомобилей в ООО «Медьпромагро» Гайского района
53. Организация транспортных работ при заготовке кормов в Покровском сельскохозяйственном колледже филиале ФГОУ ВПО ОГАУ
54. Организация транспортных работ при уборке подсолнечника на зерно в СПК « им. Фурманова» Первомайского района
55. Организация участка компьютерной диагностики и ремонта электрооборудования в СПК колхоз им. Ленина Новосергиевского района
56. Организация хранения машинно-тракторного парка в СПК колхоз им. Ю.А. Гагарина Оренбургского района.
57. Организация хранения машинно-тракторного парка в СХП Оренбургской области
58. Повышение курсовой устойчивости колесного трактора класса 1,4 кН на склонах
59. Повышение проходимости колесного трактора МТЗ-1221 за счет увеличения сцепных сил
60. Повышение эффективности заготовки сена в ООО «Мидеко-Агро» Красногвардейского района с разработкой скирдовоза для перевозки стебельчатых кормов.
61. Повышение эффективности работы разбрасывателя минеральных удобрений 1РМГ-4 с модернизацией центробежного устройства.
62. Повышение эффективности технологического процесса предпосевной обработки семян
63. Повышение эффективности эксплуатации колесного трактора класса 1,4 кН за счет снижения бокового смещения
64. Повышение эффективности эксплуатации колесных тракторов

65. Повышения тягово-сцепных свойств колесного трактора класса 1,4 кН путем регулирования ширины колеи
66. Повышения тягово-сцепных свойств колесного трактора класса 1,4 кН путем регулирования ширины колеи
67. Проектирование состава и планирования работ машинно-тракторного парка в ООО «Им. 11 Кавдивизии» Оренбургского района
68. Проектирование технического процесса по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка в ООО «Им. 11 Кавдивизии» Оренбургского района
69. Разработка и обоснование конструктивно-режимных параметров увлажнительной машины для мельничного оборудования.
70. Разработка и обоснование конструктивно-режимных параметров установки для очистки труб.
71. Разработка и обоснование конструктивно-режимных параметров устройства для намораживания льда.
72. Разработка и обоснование устройства для охлаждения твердых пищевых продуктов.
73. Разработка инженерной инфраструктуры по обеспечению работоспособности МТП и организация работ по хранению техники в ФГУ СП им. С.А. Попова Октябрьского района
74. Разработка комплекса технического обеспечения в СПК колхоз им. Ю.А. Гагарина Оренбургского района.
75. Разработка мероприятий по внедрению системы технического обслуживания машинно-тракторного парка в СХП Оренбургской области
76. Разработка ресурсосберегающей системы технического обслуживания МТП в условиях ГОНО ОПХ «Советская Россия» Адамовского района
77. Разработка устройства для массажа вымени нетелей и первотелок.
78. Разработка устройства для охлаждения молока на МТФ
79. Разработка устройства для погрузки семян сельскохозяйственных культур и рекомендации для технического обслуживания и ремонта.
80. Реконструкция зерноочистительного агрегата ЗАВ-20.

### **3. Общая трудоёмкость дисциплины: 9 ЗЕ.**