Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 10.09.2025 18:07:56
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

Аннотация

Рабочей программы Б3.01(Г) «Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена»
(шифр, наименование дисциплины)
направления подготовки бакалавров
35.03.06 Агроинженерия

1. **Цели и задачи государственной итоговой аттестации**

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Федеральным законом «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» от 29 июня 2015 г. № 636, итоговая аттестация выпускников, завершающих обучение по программе высшего образования в высших учебных заведениях, является обязательной.

К видам государственных аттестационных испытаний, обучающихся в ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический университет» по направлению подготовки бакалавров 35.03.06 «Агроинженерия» относят: государственный экзамен; защиту ВКР.

Целью государственной итоговой аттестации по направлению подготовки бакалавров 35.03.06 «Агроинженерия» является проверка формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций и качества усвоения знаний, умений и навыков, полученных в результате обучения на бакалавриате.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Государственная итоговая аттестация позволяет оценить результаты освоения основной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки бакалавров 35.03.06 «Агроинженерия»и дать интегральную оценку знаний и умений бакалавров направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия о сформировавшихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций необходимых для профессионального ведения и управления технологическими процессами производства продуктов питания из растительного сырья, оптимизации эффективности производства, а также приемов осуществления технохимического контроля.

универсальными компетенциями:

способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);

анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи (УК-1.1);

находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи (УК-1.2);

рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки (УК-1.3);

грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности (УК-1.4);

определяет и оценивает последствия возможных решений задачи (УК-1.5).

способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);

формулирует в рамках поставленной цели совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение в соответствии с действующим законодательством (УК-2.1);

планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся

ресурсов и ограничений исходя из действующих правовых норм (УК-2.2);

решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время (УК-2.3);

публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта (УК-2.4).

способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);

понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде (УК-3.1);

понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.) (УК-3.2);

Прогнозирует результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата (УК-3.3);

Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды (УК-3.4).

способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4);

выбирает на государственном и иностранном(ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами (УК-4.1);

использует информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках (УК-4.2);

ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках (УК-4.3);

-демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения:

• внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям;

• уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы;

• критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия (УК-4.4);

демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (ых) на государственный язык и обратно (УК-4.5).

способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5);

демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное отношение к историческому наследию и культурным традициям (УК-5.1);

находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп
(УК-5.2);

проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира (УК-5.3);

сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и

личностного характера (УК-5.4).

способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);

применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы (УК-6.1);

понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда (УК-6.2);

критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата (УК-6.3);

демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков (УК-6.4);

способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7);

поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни (УК-7.1);

использует основы физической культуры для сознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности (УК-7.2);

способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов (УК-8);

обеспечивает безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности в бытовой, производственной и природной средах (УК-8.1);

выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций различного происхождения (УК-8.2);

осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) и военных конфликтов (УК-8.3).

способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности (УК-9);

понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике (УК-9.1);

применяет методы планирования для достижения текущих и долгосрочных экономических и финансовых целей, использует финансовые инструменты и методы экономических расчётов для обоснования и принятия хозяйственных решений в различных областях жизнедеятельности, управляет финансовыми ресурсами и контролирует собственные экономические риски (УК-9.2);

обосновывает экономически, финансово грамотное поведение индивида как гражданина вне зависимости от его профессиональной деятельности (УК-9.3);

Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (УК-10).

использует в профессиональной сфере действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с экстремизмом, терроризмом и коррупцией (УК-10.1);

использует в социальной и профессиональной сферах навыки взаимодействия на основе нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции (УК-10.2);

использует в профессиональной сфере навыки оценки угроз проявления экстремизма, терроризма и коррупции (УК-10.3).

***общепрофессиональными компетенциями*:**

способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);

демонстрирует знание основных законов математических, естественонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии (ОПК-1.1);

применяет информационно- коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии (ОПК-1.2);

пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий в области агроинженерии (ОПК-1.3);

способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности (ОПК-2);

владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства (ОПК-2.1);

соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при работе с сельскохозяйственной техникой и оборудованием (ОПК-2.2);

использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования (ОПК-2.3).

способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов (ОПК-3);

владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве (ОПК-3.1);

выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов (ОПК-3.2).

способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4);

использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства (ОПК-4.1);

обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства (ОПК-4.2).

способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности (ОПК-5);

под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженериии(ОПК-5.1);

использует классические и современные методы исследования в агроинженерии (ОПК-5.2);

способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности (ОПК-6);

демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства (ОПК-6.1);

определяет экономическую эффективность применения технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства (ОПК-6.2);

способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-7).

понимает принципы работы современных информационных технологий (ОПК-7.1);

использует цифровые технологии в профессиональной деятельности (ОПК-7.2).

профессиональными компетенциями:

способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы (ПКУВ-1);

определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные методы исследований (ПКУВ-1.1);

проводит статистическую обработку результатов опытов. Обобщает результаты опытов и формулирует выводы (ПКУВ-1.2);

способен участвовать в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам (ПКУВ-2);

участвует в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам (ПКУВ-2.1);

оценивает с использованием современных научно-обоснованных методик техническое и функциональное состояние машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции (ПКУВ-2.2).

способен участвовать в разработке новых машинных технологий, технических средств и технологических процессов производства (ПКУВ-3);

участвует в разработке новых машинных технологий, технических средств и технологических процессов производства (ПКУВ-3.1);

использует современные методики исследований технологических процессов машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции (ПКУВ-3.2).

Оперативное управление системой технического обслуживания и ремонта технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности (ПКУВ-4);

Формирование подсистемы управления обслуживающим и ремонтным персоналом информационной системы управления техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности (ПКУВ-4.1);

Формирование подсистемы предупридительного обслуживания на основе оценки фактического состояния оборудования (ПКУВ-4.2).

Оперативное управление процессами механизации, автоматизации и роботизации промышленных линий по производству пищевой продукции (ПКУВ-5);

Выполнение работ по проведению опытной эксплуатации промышленных линий по производству пищевой продукции с использованием новых технологий механизации, автоматизации и роботизации (ПКУВ-5.1);

Разработка программы и методики испытаний комплексов средств механизации, автоматизации и роботизации линий по производству пищевой продукции (ПКУВ-5.2).

обеспечение современных методов монтажа, наладки машин и установок, для поддержания режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции (ПКУВ-6);

обеспечение современных методов монтажа, машин и установок (ПКУВ-6.1);

поддержания режимов работы технологических процессов при переработке сельскохозяйственной продукции (ПКУВ-6.2).

способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования (ПКУВ-7);

Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования (ПКУВ-7.1.);

Владеет методами использования технических средств для контроля параметров технологических процессов. Осуществляет производственный контроль параметров технологии производства сельскохозяйственной продукции (ПКУВ-7.2).

способен обеспечить эффективное использование машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции (ПКУВ-8);

обеспечивает эффективное использование машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции (ПКУВ-8.1);

демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы механических и автоматических устройств при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции (ПКУВ-8.2).

способен организовать эффективную эксплуатацию машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции (ПКУВ-9);

демонстрирует знания единой системы конструкторской документации, умение читать чертежи узлов и деталей оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции (ПКУВ-9.1);

демонстрирует знания технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Организовывает эффективную эксплуатацию машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции (ПКУВ-9.2).

Разработка функциональной, логистической и технической организации процессов механизации, автоматизации и роботизации промышленных линий по производству пищевой продукции (ПКУВ-10);

Сбор и анализ исходных данных для разработки системы мероприятий по функциональной, логистической и технической организации процессов механизации, автоматизации и роботизации автоматизированных технологических линий по произвоству пищевой продукции (ПКУВ-10.1);

Выполнение работ по вводу в промышленную эксплуатацию промышленных линий по производству пищевой продукции с использованием новых технологий механизации, автоматизации и роботизации (ПКУВ-10.2).

способен анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ (ПКУВ-11);

демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции (ПКУВ-11.1);

Проводит анализ эффективности эксплуатации машин и оборудования, разрабатывает способы повышения эффективности эксплуатации машин и оборудования с учетом предложений персонала. Осуществляет анализ рисков от их реализации. Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации машин и оборудования для переработки сельскохозяйственной продукции, согласованных с руководством организации (ПКУВ-11.2).

способен организовать материально- техническое обеспечение инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции) (ПКУВ-12);

организует материально-техническое обеспечение инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции) (ПКУВ-12.1);

планирует техническое обслуживание и ремонт (машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции) (ПКУВ-12.2).

способен участвовать в проектировании технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции (ПКУВ-13);

участвует в проектировании технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции (ПКУВ-13.1);

обладает навыками проектирования технических средств и технологических процессов производства переработки сельскохозяйственных объектов (ПКУВ-13.2).

способен осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования с использованием информационных технологий (ПКУВ-14);

осуществляет сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования (ПКУВ-14.1);

способен использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы (ПКУВ-14.2).

способен к участию в проектировании новой техники и технологии (ПКУВ-15).

участвует в проектировании новой техники и технологии (ПКУВ-15.1);

способен к участию в проектировании новой техники и технологии (ПКУВ-15.2).

Для проведения государственной итоговой аттестации приказом ректора ФГБОУ ВО «МГТУ» утверждается экзаменационная комиссия, назначается дата проведения государственного экзамена и защиты ВКР. Государственная итоговая аттестация должна проводиться по окончании обучения на бакалавриате.

Программа и порядок проведения государственной итоговой аттестации доводятся до сведения бакалавров не позднее, чем за шесть месяцев до начала сдачи экзамена.

Общая трудоемкость итоговой аттестации составляет _108_ часа, _3_ зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации: государственный экзамен.

Разработчик

доцент, канд. техн. наук _____ С.А. Гишева

Зав. выпускающей кафедрой

д- р техн. наук, профессор_____ Х.Р. Сиюхов