Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Аннотация

Дата подписания: 16.06.2024 23:36:50 **Аннотация** Уникальный программы Государственной итоговой аттестации (Выполнение, подготовка к процедуре

5258223550ea9fbeb23726a1609**331щиты** у Заничта выпускной квалификационной работы)

Направление подготовки: 05.04.06. – Экология и природопользование

Квалификация (степень) - МАГИСТР

1. Общие положения

государственной итоговой аттестации разработана Программа выпускающей кафедрой земледелия, агрохимии, землеустройства, экологии и ландшафтной архитектуры и одобрена методической комиссией агрономического факультета.

Программа государственной итоговой аттестации устанавливает процедуру организации проведения государственной магистрантов итоговой аттестации (выпускников), завершающих освоение образовательной программы по направлению 05.04.06. - «Экология и природопользование».

Государственная итоговая аттестация проводится в целях определения соответствия уровня подготовленности обучающегося к решению профессиональных задач в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 05.04.06. – «Экология и природопользование» и является обязательной. В ходе государственной итоговой аттестации оцениваются следующие компетенции выпускника.

	е компетенции выпускн	ника и индикаторы их достижения
Категория (группа)	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения
универсальных	универсальной	универсальной компетенции
компетенций	компетенции	
Системное и	УК-1. Способен	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему,
критическое	осуществлять	выявляя её составляющие и связи между ними, определяя
мышление	критический анализ	вопросы (задачи) подлежащие дальнейшей разработке.
	проблемных ситуаций на	УК1.2. Предлагает способы
	основе системного	решения проблемной ситуации исходя из
	подхода, вырабатывать	осуществленного поиска вариантов решения на основе
	стратегию действий	доступных источников информации.
		УК-1.3. Разрабатывает стратегию достижения
		поставленной цели. Как последовательность шагов,
		предвидя результат каждого из них и оценивая их
		влияние на внешнее окружение планируемой
		деятельности и на взаимоотношения участников этой
D. C.	VICA C	деятельности.
Разработка и	УК-2. Способен	УК-2.1. Разрабатывает концепцию проекта в рамках
реализация проектов	управлять проектом на	обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи,
	всех этапах его	актуальность, значимость (научную, практическую,
	жизненного цикла	методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их
		применения.
		УК-2.2. Формирует план график реализации проекта и
		план контроля его выполнения предвидя конечный
		результат и последовательность шагов для его
		достижения.
		УК-2.3. Организует и координирует работу участников
		проекта, способствует конструктивному преодолению
		возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает
		работу команды необходимыми ресурсами.
		УК-2.4.Представляет публично результаты проекта (или
		отдельного его этапа) в различных формах(отчётов,
		статей, выступлений на научно-практических семинарах
		и конференциях и предлагает пути его внедрения в
		практику.
Командная работа и	УК-3. Способен	УК-3.1. Разрабатывает командную стратегию по работе
лидерство	организовывать и	коллектива учитывая интересы, особенности поведения и
	руководить работой	мнения (включая критические)людей с которыми
	команды, вырабатывая	работает/взаимодействует, в т.ч. посредством
	командную стратегию	корректировки своих действий.
	для достижения	УК-3.2.Применяет эффективные стили руководства
	поставленной цели	командой для достижения поставленной цели, в т.ч.
		разрабатывая мероприятия по личностному,
		образовательному и профессиональному росту.

		УК-3.3. Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий обладая навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон. УК-3.4.Планирует командную работу, распределяет
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.	поручения и делегирует полномочия членам команды. УК-4.1.Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, стаей и т.д.). УК-4.2.Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на разных научных мероприятиях, включая международные. УК-4.3.Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях.
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей. УК-5.2. Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье сбережение	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы её совершенствования на основе самооценки	УК-6.1. Владеет методиками самооценки, самоконтроля и саморазвития с учетом имеющихся ресурсов, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда. УК-6.2. Владеет технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни. УК-6.3.Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности.
		пускника и индикаторы их достижения
Категория (группа) общепрофессиональны х компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК 1. Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени ОПК 2.	ОПК 1.1. Владение знаниями о философских концепциях естествознания и основах методологии научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени ОПК 1.2 способность к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности ОПК 2.1.Способность составлять проекты для разных
	Способен использовать	условий и видов хозяйственной деятельности и

Категория (группа)	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения
общепрофессиональны	общепрофессиональной	общепрофессиональной компетенции
х компетенций	компетенции	
	ОПК 1.	ОПК 1.1. Владение знаниями о философских
	Способен использовать	концепциях естествознания и основах методологии
	философские концепции	научного познания при изучении различных уровней
	и методологию научного	организации материи, пространства и времени
	познания при изучении	ОПК 1.2 способность к активному общению в научной,
	различных уровней	производственной и социально-общественной сферах
	организации материи,	деятельности
	пространства и времени	
	ОПК 2.	ОПК 2.1.Способность составлять проекты для разных
	Способен использовать	условий и видов хозяйственной деятельности и
	специальные и новые	реализовывать их в профессиональной сфере с учетом
	разделы экологии,	имеющихся ресурсов, в том числе финансовых
	геоэкологии и	ОПК 2.2. Способность разрабатывать планы внедрения
	природопользования при	новой природоохранной техники и технологий с учетом
	решении научно-	наилучших доступных технологий в области охраны
	исследовательских и	окружающей среды и развития экологически безопасных
	прикладных задач	производств
	профессиональной	ОПК 2.3. Способность осуществлять анализ
	деятельности	современной информации в области экологии,
		природопользования, геоэкологии, экологической
		безопасности, устойчивого развития и охраны природы,
		полученной в результате информационного поиска,
		реферирования научных трудов и анализа накопленных
		сведений в мировой науке и производственной
		деятельности
	ОПК 3.	ОПК 3.1. Способность выполнять полевые и
	Способен применять	камеральные экологические исследования,

экологические методы исследований для решения научно- исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности

организовывать и проводить эксперименты (опыты) в области природопользования и охраны окружающей среды

ОПК 3.2. Способность владеть методами оценки репрезентативности материала, объема выборок при проведении количественных исследований, статистическими методами сравнения полученных данных и определения закономерностей при моделировании биологических процессов

ОПК 3.3. Способность применять на практике методы экологических исследований при условии планирования предстоящих работ с оценкой ожидаемых результатов воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье человека

ОПК 4.

Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики

ОПК 4.1.Способность определять и анализировать основные загрязнения окружающей среды, превышающие нормативные значения, в соответствии с современными требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды

ОПК 4.2. Способность выполнять анализ рекомендуемых информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях

ОПК 4.3. Способность использовать нормативные документы, регламентирующие организацию производственно-технологических работ и методически грамотно разрабатывать план мероприятий по контролю соблюдения экологических требований и экологическому управлению производственными процессами

ОПК 5.

Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий

ОПК 5.1. Знать стандартные компьютерные технологии систем сбора, анализа и обработки информации для решения профессиональных задач в области экологии, природопользования и охраны природы

ОПК 5.2. Способность выполнять поиск и извлекать информацию об опыте применения наилучших доступных технологий в аналогичных организациях с использованием информационнотелекоммуникационной сети "Интернет"

ОПК 5.3. Знать инновационные технологии в области контроля загрязнения и охраны окружающей среды, использовать их в сфере управления природопользованием и проводить экологическую политику на предприятии

ОПК 6.

Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской

ОПК 6.1. Способность выполнять расчеты оценки воздействия планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и обосновывать мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду при введении в эксплуатацию в организации конкретного вида оборудования или технологии

ОПК 6.2. Способность диагностировать проблемы охраны природы, обобщать полученные результаты в отраслевой экологии в контексте накопленных в науке знаний, разрабатывать практические рекомендации реализации стратегии экологической безопасности в достижении устойчивого развития общества

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область	Код и наименование	Код и наименование	Основание (ПС,
	знания	профессиональной	индикатора	анализ опыта)
		компетенции	достижения	
			профессиональной	
			компетенции	

Тип задач профессиональной деятельности:

научно-исследовательский

Разработка планов, программ и метолик проведения научных исследований. Сбор, обработка, анализ и систематизация научнотехнической информации, отечественного и зарубежного опыта. Организация и проведение экспериментов; обобщение и анализ результатов исследований, их статистическая обработка. Подготовка научнотехнических отчетов, обзоров и научных публикаций по результатам выполненных исследований.

В области экологии, природопользования , геоэкологии, экологической безопасности, устойчивого развития, охраны природы и природоохранной деятельности организаций агропромышленного комплекса

ПК 1. Способен к самостоятельной научно- исследовательской работе и работе в научном коллективе, в области экологии, природопользования , геоэкологии, экологической безопасности, устойчивого развития и охраны природы

ПК 1.1. Способность оформлять результаты исследований по апробации новых технологий в области экологии, природопользования , экологической безопасности, устойчивого развития и охраны природы с учетом требований по сохранению природной среды

Профессиональный стандарт «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденного Министерством труда и социальной защиты РФ от 31 октября 2016 года N 591н.

ПК 1.2. Способность порождать новые идеи (креативность) и разрабатывать экологически безопасные научнообоснованные приемы (агротехнологии) производства экологически безопасной и органической продукции, организовывать

экологическую сертификацию продукции организации

Тип задач профессиональной деятельности:

проектно-производственный

Разработка проектов и мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организаций агропромышленног о комплекса. Анализ результатов расчетов по оценке воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования

в области экологии, природопользования, геоэкологии, экологической безопасности, устойчивого развития, охраны природы и природоохранной деятельности организаций агропромышленного комплекса

ПК 2. Способен определять стратегические цели и задачи устойчивого развития сельских территорий, разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организаций агропромышленного комплекса

ПК 2.1. Способность проводить анализ результатов расчетов по оценке воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования

ПК 2.2. Способность диагностировать проблемы охраны природы, выявлять в технологической цепочке процессы, оказывающие основное влияние на степень негативного Профессиональный стандарт «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденного Министерством труда и социальной защиты РФ от 31 октября 2016 года N 591н.

воздействия организации на окружающую среду, разрабатывать практические рекомендации по охране окружающей среды и обеспечению устойчивого	
окружающую среду, разрабатывать практические практические рекомендации по охране окружающей среды и обеспечению	
разрабатывать практические практические рекомендации по охране окружающей среды и обеспечению	
практические рекомендации по охране окружающей среды и обеспечению	
рекомендации по охране окружающей среды и обеспечению	
охране окружающей среды и обеспечению	
среды и обеспечению	
обеспечению	
устойнивого	
y cion inboio	
развития	
Тип задач профессиональной деятельности:	
контрольно-надзорный	
Проводить общий в области экологии, ПК 3. Способен ПК 3.1. Профессиональ	ны
контроль, природопользования проводить общий Способность й стандарт	
экспертную оценку, , геоэкологии, контроль, проводить «Специалист по)
согласование и экологической экспертную оценку, мониторинг экологической	
утверждение безопасности, согласование и производственной безопасности (и	į
проектов устойчивого утверждение экологической промышленнос	
расширения, развития, охраны проектов безопасности (в , утвержденног	
реконструкции, природы и расширения, составе Министерством	
модернизации природоохранной реконструкции, производственного труда и социали	
действующих деятельности модернизации экологического защиты РФ от 3	
	да
технологий в комплекса создаваемых новых экологическую	
организациях технологий в экспертизу	
агропромышленног организациях различных видов	
о комплекса агропромышленного проектного задания	
комплекса и формировать для	
руководства	
организации	
предложения по	
применению	
наилучших	
доступных	
технологий и	
охраны	
окружающей среды	
ПК 3.2.	
Способность	
обосновывать и	
рекомендовать к	
применению в	
организации	
малоотходных и	
безотходных	
технологий,	
разрабатывать	
предложения по	
предупреждению	
сверхнормативного	
образования	
отходов	

2. Виды итоговых аттестационных испытаний

По решению Ученого совета университета видами итоговой государственной аттестации по направлению 05.04.06. – «Экология и природопользование» являются: защита магистерской выпускной квалификационной работы (ВКР) – дипломная работа.

Условия и сроки выполнения магистерских выпускных квалификационных работ определяются учебным планом, графиком учебного процесса на текущий учебный год и основной образовательной программой в части, касающейся требований к государственной итоговой аттестации выпускников. В основе оценки магистерской выпускной квалификационной работы лежит пятибалльная система.

3. Порядок и сроки выполнения выпускной квалификационной работы

І этап – подготовительный, включающий в себя выбор темы исследования выпускной квалификационной работы, назначение научного руководителя, утверждение темы заведующим кафедрой, определение объекта, где будет выполняться работа, выдачу задания, составление программы и рабочего плана научно-практического исследования выпускной квалификационной работы;

П этап — основной (организация и проведение исследования), подбор источников информации, изучение и анализ научной и специальной литературы, составление библиографии (списка использованной литературы), а также других источников первичной информации, проведение собственного исследования, получение экспериментального материала, изложение его содержания, анализ полученных данных с привлечением литературных источников, подтверждение достоверности полученных данных с помощью статистических методов, выводы, рекомендации производству (если работа имеет прикладной характер), оформление выпускной квалификационной работы, подготовка презентации и изготовление раздаточного материала;

III этап — заключительный, подготовка к предзащите и защите выпускной квалификационной работы перед членами Государственной аттестационной комиссии (в соответствии с установленными сроками учебного графика защиты выпускной квалификационной работы).

4. Государственная экзаменационная комиссия

Государственную экзаменационную комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность всех экзаменационных комиссий, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

Для проведения государственной итоговой аттестации по представлению декана факультета приказом ректора Университета формируются государственные экзаменационные комиссии по каждой основной образовательной программе.

Государственная экзаменационная комиссия руководствуются в своей деятельности требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 05.04.06. — «Экология и природопользование», положением по государственной итоговой аттестации выпускников ФГБОУ ВО Белгородского ГАУ и требованиями данной программы.

Порядок проведения государственной итоговой аттестации

Порядок проведения государственных аттестационных испытаний доводится до сведения магистрантов всех форм получения образования не позднее, чем за полгода до начала государственной итоговой аттестации.

Работа экзаменационных комиссий проводится в сроки, предусмотренные учебным планом и графиком учебного процесса по направлению подготовки 05.04.06. — «Экология и природопользование» на текущий учебный год.

Расписание работы каждой экзаменационной комиссии составляется деканом факультета, согласовывается с председателем государственной экзаменационной комиссии и утверждается проректором по учебной работе. Расписание доводится до сведения магистрантов всех форм обучения не позднее, чем за месяц до начала защиты магистерской выпускной квалификационной работы. Списки магистрантов, допущенных к защите магистерской выпускной квалификационной работы, утверждаются приказом ректора Университета.

Решение о присвоении выпускнику квалификации по направлению подготовки и выдаче диплома о высшем образовании принимает государственная экзаменационная комиссия по положительным результатам государственной итоговой аттестации, оформленными протоколами экзаменационных комиссий.

Для получения диплома с отличием оценок «отлично», включая оценки по государственной итоговой аттестации, должно быть не менее чем 75%, вносимых в приложение к диплому, остальные оценки не ниже «хорошо».

Протоколы государственной итоговой аттестации выпускников хранятся в архивном деле.