

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 20.07.2022 09:28:44

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415362ffaf0ee37e73fa19

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курский государственный университет»**

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания ученого
совета КГУ

от 14.07.2021 № 3

Председатель ученого совета
ректор

А.Н. Худин



**Образовательная программа
высшего образования – программа магистратуры**

Направление подготовки
06.04.01 Биология

Направленность
Паразитология с основами биобезопасности

Квалификация
Магистр

Курск 2022

Общая характеристика образовательной программы по направлению подготовки 06.04.01 Биология, направленность/профиль Паразитология с основами биобезопасности

По итогам освоения образовательной программы, по направлению подготовки 06.04.01 Биология, направленность/профиль Паразитология с основами биобезопасности присваивается квалификация «магистр».

Выпускники, освоившие образовательную программу, могут решать задачи профессиональной деятельности научно-исследовательского и экспертно-аналитического типов в областях профессиональной деятельности: 02 Здравоохранение (в сфере биомедицинских исследований с использованием живых организмов и биологических систем различных уровней организации), 13 Сельское хозяйство (в сфере обеспечения экологической безопасности продуктов сельскохозяйственного производства).

Соответствующий профессиональный стандарт отсутствует.

Выпускник, освоивший программу магистратуры должен быть готов решать задачи профессиональной деятельности следующих типов:

Тип задач	Задачи
Научно-исследовательский	1. Обоснование и планирование фундаментальных и прикладных научных исследований и разработок в области общей, ветеринарной и медицинской паразитологии. 2. Интерпретация результатов исследований на основе современных методических принципов изучения паразитов человека, животных, растений, использования современных паразитологических методов исследования. 3. Представление результатов исследований с использованием современных информационных технологий и электронных ресурсов цифровой научной среды.
Экспертно-аналитический	1. Проведение эколого-паразитологических, санитарно-паразитологических и санитарно-эпидемиологических экспертиз, обследований, исследований на основе знаний биологических и экологических особенностей паразитарных организмов разных систематических групп. 2. Проведение паразитологического и социально-гигиенического мониторинга, оценка риска воздействия факторов среды обитания по паразитологическим показателям на здоровье человека. 3. Планирование и проведение мероприятий по профилактике паразитозов и обеспечению биологической безопасности по паразитологическим показателям с учетом факторов риска на конкретных территориях.

Целью образовательной программы 06.04.01 Биология, направленность/профиль Паразитология с основами биобезопасности является подготовка квалифицированных, компетентных и конкурентоспособных на рынке труда кадров для научно-исследовательской и экспертно-аналитической деятельности в области биологии, ветеринарной и медицинской паразитологии и профилактической медицины, обладающих знаниями в сфере обеспечения биологической безопасности по паразитологическим показателям, владеющего методами мониторинга, оценки риска и профилактики паразитозов.

Планируемыми результатами освоения программы магистратуры являются формирование и развитие универсальных, общепрофессиональных и профессиональных

компетенций.

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Таблица 1

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Знает основы методологии научного знания, формы анализа. УК-1.2. Умеет логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, критически анализировать социально значимые проблемы и явления. УК-1.3. Владеет навыками постановки цели, способностью логически оформить результаты мышления, навыками решения социально значимых и научных проблем.
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Знает методологию и методику проектирования. УК-2.2. Умеет разрабатывать и реализовывать проекты УК-2.3. Владеет технологией разработки и реализации проектов
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Знает основы теории управления. УК-3.2. Умеет организовать работу команды, определять стратегию ее деятельности, мотивировать команду для ее исполнения. УК-3.3. Владеет методами управления профессиональным коллективом.
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессиональног о взаимодействия	УК-4.1 Знает современные коммуникативные технологии академического и профессионального взаимодействия на иностранном языке УК-4.2 Умеет использовать стратегии и тактики академического и профессионального взаимодействия на иностранном языке УК-4.3 Владеет речевыми стратегиями и тактиками академического и профессионального взаимодействия на иностранном языке

Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Знает теорию и технологии межкультурного взаимодействия УК-5.2. Умеет применять технологии межкультурного взаимодействия. УК-5.3. Владеет технологией межкультурного взаимодействия
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1. Знает основные представления о возможных сферах и направлениях саморазвития, профессиональной реализации, путях использования творческого потенциала. УК-6.2. Умеет выделять и характеризовать проблемы и формулировать цели профессионального и личностного развития, оценивать свои творческие, профессиональные и физические возможности. УК-6.3. Владеет основными приемами планирования и реализации необходимых видов деятельности, самооценки профессиональной деятельности

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Таблица 2

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-1. Способен использовать и применять фундаментальные биологические представления и современные методологические подходы для постановки и решения новых нестандартных задач в сфере профессиональной деятельности.	ОПК-1.1. Владеет современными знаниями и представлениями основных фундаментальных биологических дисциплин.
	ОПК-1.2. Использует фундаментальные биологические представления для постановки новых нестандартных задач в сфере профессиональной деятельности.
	ОПК-1.3. Применяет современные методические подходы для решения новых нестандартных задач в сфере профессиональной деятельности.
ОПК-2. Способен творчески использовать в профессиональной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность программы магистратуры	ОПК-2.1. Владеет современными знаниями и представлениями основных прикладных биологических дисциплин.
	ОПК-2.2. Творчески использует в профессиональной деятельности знания фундаментальных разделов биологических дисциплин.
	ОПК-2.3. Творчески использует в профессиональной деятельности знания прикладных разделов биологических дисциплин.
ОПК-3. Способен использовать философские концепции естествознания и понимание современных биосферных процессов для системной оценки и прогноза развития сферы профессиональной деятельности	ОПК-3.1. Владеет философскими концепциями естествознания и современными знаниями и представлениями о системных, в том числе и биосферных процессах.
	ОПК-3.2. Использует философские концепции естествознания и понимание современных системных процессов, в том числе и биосферных, для оценки уровня развития живых систем в сфере профессиональной деятельности.

	ОПК-3.3. Использует философские концепции естествознания и понимание современных системных процессов, в том числе и биосферных, для прогнозирования направления и темпов развития живых систем в сфере профессиональной деятельности.
ОПК-4. Способен участвовать в проведении экологической экспертизы территорий и акваторий, а также технологических производств с использованием биологических методов оценки экологической и биологической безопасности	ОПК-4.1. Владеет современными знаниями и представлениями об экологическом мониторинге и экологической экспертизе.
	ОПК-4.2. Участвует в проведении экологической экспертизы территорий и акваторий с использованием биологических методов оценки экологической и биологической безопасности.
	ОПК-4.3. Участвует в проведении экологической экспертизы технологических производств с использованием биологических методов оценки экологической и биологической безопасности.
ОПК-5. Способен участвовать в создании и реализации новых технологий в сфере профессиональной деятельности и контроле их экологической безопасности с использованием живых объектов.	ОПК-5.1. Имеет представления о новых технологиях в сфере профессиональной деятельности.
	ОПК-5.2. Участвует в создании и реализации новых технологий, осуществляет контроль их экологической безопасности с использованием живых объектов.
ОПК-6. Способен творчески применять и модифицировать современные компьютерные технологии, работать с профессиональными базами данных, профессионально оформлять и представлять результаты новых разработок.	ОПК-6.1. Применяет и модифицирует современные компьютерные технологии в сфере профессиональной деятельности.
	ОПК-6.2. Эффективно применяет профессиональные базы данных в соответствии с профессиональными задачами.
	ОПК-6.3. Оформляет и критически представляет результаты новых разработок в сфере профессиональной деятельности
ОПК-7. Способен в сфере своей профессиональной деятельности самостоятельно определять стратегию и проблематику исследований, принимать решения, в том числе инновационные, выбирать и модифицировать методы, отвечать за качество работ и внедрение их результатов, обеспечивать меры производственной безопасности при решении конкретной задачи	ОПК-7.1. Самостоятельно определяет стратегию и проблематику исследований и принимает решения, в том числе инновационные, направленные на их реализацию.
	ОПК-7.2. Самостоятельно выбирает и модифицирует методы исследований и отвечает за качество работ и внедрение их результатов в профессиональной деятельности.
	ОПК-7.3. Самостоятельно обеспечивает меры производственной безопасности при решении конкретной задачи в сфере профессиональной деятельности.
ОПК-8.Способен использовать современную исследовательскую аппаратуру и вычислительную технику для решения инновационных задач в профессиональной деятельности.	ОПК-8.1.Использует современную исследовательские приборы и аппаратуру для решения инновационных задач в профессиональной деятельности.
	ОПК-8.2. Использует современную вычислительную технику для решения инновационных задач в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Таблица 3

Тип задач профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
Научно-исследовательский	ПК – 1. Способен к выполнению фундаментальных, прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области общей медицинской и ветеринарной паразитологии	ПК-1.1. Знает теоретические и методические основы фундаментальных и прикладных дисциплин, методологические принципы изучения паразитов человека, животных и растений
		ПК-1.2. Формулирует цели и задачи, проводит обоснование и планирование фундаментальных и прикладных научных исследований и разработок в области общей, медицинской и ветеринарной паразитологии с целью обеспечения биологической безопасности.
	ПК-2. Способен осуществлять анализ, систематизацию и обобщение результатов фундаментальных, прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области общей медицинской и ветеринарной паразитологии	ПК-2.1. Интерпретирует результаты исследований на основе современных методических принципов изучения живых систем, общепринятой практики планирования эксперимента, его технического и математического обеспечения, использования современных паразитологических методов исследования.
		ПК-2.2. Осуществляет представление результатов исследований с использованием современных информационных технологий и электронных ресурсов цифровой научной среды.
Экспертно-аналитический	ПК-3. Способен проводить паразитологические экспертизы, обследования, исследования на основе знаний биологических и экологических особенностей паразитарных организмов разных систематических групп.	ПК-3.1. Знает особенности биологии и экологии основных систематических групп и видов паразитарных организмов, владеет методами сбора, фиксации и хранения биологического материала.
		ПК-3.2. Способен решать задачи, связанные с определением видового состава паразитарных организмов.

		<p>ПК-3.3.Способен планировать и осуществлять экспертную деятельность в профессиональной сфере, определять цели и обоснованно выбирать теоретические и экспериментальные методы и средства решения поставленных задач.</p>
	<p>ПК-4. Способен осуществлять паразитологический и социально-гигиенический мониторинг, оценивать риск воздействия факторов среды обитания по паразитологическим показателям на здоровье человека.</p>	<p>ПК-4.1. Знает нормативно-правовые акты в области паразитологии, эпидемиологии и организации разных типов мониторинга и безопасности работы с биологическим материалом.</p>
		<p>ПК-4.2. Владеет методами паразитологических исследований при решении задач в профессиональной деятельности и навыками камеральной обработки биологического материала.</p>
	<p>ПК-5 Способен планировать и проводить мероприятия по профилактике паразитозов и обеспечению биологической безопасности по паразитологическим показателям с учетом факторов риска на конкретных территориях.</p>	<p>ПК-5.1.Способен планировать и проводить профилактические мероприятия по снижению риска заражения паразитами для разных категорий населения.</p>
		<p>ПК-5.2. Владеет навыками подготовки предложений по обеспечению биологической безопасности по паразитологическим показателям с учетом факторов риска на конкретных территориях.</p>