

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе
«Государственная итоговая аттестация»

Направление подготовки 20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль Защита окружающей среды населенных территорий и промышленных предприятий

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 4 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

Цель государственной итоговой аттестации:

1. Оценка качества освоения студентами основной образовательной программы;
2. Оценка уровня сформированности компетенций выпускника и его готовности к профессиональной деятельности;
3. Оценка соответствия подготовки выпускника требованиям федерального государственного образовательного стандарта

Задачи государственной итоговой аттестации:

Дать ясное понимание необходимости работы с алгоритмическими методами поддержки принятия решений; иметь представление о принципах работы и особенностях мультимедиа-систем;

Получить знания и навыки работы с правовыми информационными системами; в том числе с географическими информационными системами;

Научить умению работы с информационными системами поддержки принятия решений в области безопасности;

Научить умению работать с пакетами прикладных программ, используемых для инженерных расчетов; а также в среде специализированных систем баз данных, табличных процессоров.

Перечень формируемых компетенций:

ДПК-1 - способностью использовать методы геоинформационных технологий в управлении системами защиты от опасностей;

ДПК-2 - способностью осуществлять мероприятия по управлению качеством окружающей среды;

ДПК-3 - способностью организовывать геоэкологический мониторинг населённых территорий и промышленных объектов, анализировать его результаты, проводить зонирование и картирование территорий;

ОК-1- способностью организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству;

ОК-2- способностью и готовностью к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям;

ОК-3- способностью к профессиональному росту;

ОК-4- способностью самостоятельно получать знания, используя различные

источники информации;

ОК-5- способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений;

ОК-6- способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений;

ОК-7- способностью и готовностью использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ;

ОК-8- способностью принимать управленческие и технические решения;

ОК-9- способностью самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент;

ОК-10- способностью к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей;

ОК-11 -способностью представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;

ОК-12 -владением навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий;

ОПК-1-способностью структурировать знания, готовностью к решению сложных проблемных вопросов

ОПК-2-способностью генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать;

ОПК-3 - способностью акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке

ОПК-4 - способностью организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи

ОПК-5-способностью моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом приложении, качественно оценивать количественные результаты, их математически формулировать

ПК-1 - способностью выполнять сложные инженерно-технические разработки в области техносферной безопасности;

ПК-2 - способностью прогнозировать, определять зоны повышенного техногенного риска и зоны повышенного загрязнения;

ПК-3 - способность оптимизировать методы и способы обеспечения безопасности человека от воздействия различных негативных факторов в техносфере;

ПК-4 - способностью проводить экономическую оценку эффективности внедряемых инженерно-технических мероприятий;

ПК-5 - способностью реализовывать на практике в конкретных условиях известные мероприятия (методы) по защите человека в техносфере;

ПК-6 - способностью осуществлять технико-экономические расчеты мероприятий по повышению безопасности;

ПК-7 - способностью к реализации новых методов повышения надежности и устойчивости технических объектов, поддержания их функционального назначения;

ПК-8 - способностью ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области;

ПК-9 - способность создавать модели новых систем защиты человека и среды обитания;

ПК-10 - способностью анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных задач;

ПК-11 - способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых

процессов

ПК-12 - способностью использовать современную измерительную технику, современные методы измерения;

ПК-13 - способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска

ПК-14 - способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации;

ПК-15 - способность осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях;

ПК-16 - способностью участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности;

ПК-17 - способностью к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах

ПК-18 - способностью применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок;

ПК-19 - умение анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания;

ПК-20 - способностью проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов;

ПК-21 - способностью разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объектов;

ПК-22- способностью организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации;

ПК-23- способностью проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность;

ПК-24 - способностью проводить научную экспертизу безопасности новых проектов ,аудит систем безопасности;

ПК-25 - способностью осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой.

Общая трудоемкость ГИА: 6 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Оценка ВКР