

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«ГИА»

Направление подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства»

Направленность 05.23.04 Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

Квалификация выпускника Исследователь. Преподаватель исследователь

Нормативный период обучения 4 года /5 лет

Форма обучения очная /заочная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

- Установить уровень подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям государственного образовательного стандарта по направлению 08.06.01 «Техника и технологии строительства», направленности «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов» (05.23.04), оценка качества освоения ОПОП ВО и степени овладения выпускниками необходимыми компетенциями.

Задачи изучения дисциплины:

- оценка степени подготовленности выпускника к основным видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской деятельности и преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования;
- оценка уровня сформированности у выпускника необходимых компетенций, степени владения выпускником теоретическими знаниями, умениями и практическими навыками для профессиональной деятельности;
- оценка готовности выпускника к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук;
- принятие решения о присвоении квалификации по результатам ГИА и выдаче документа о высшем образовании и присвоения квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Перечень формируемых компетенций:

на государственный экзамен выносятся контроль сформированности следующих компетенций:

УК-1 способности к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

УК-2 способности проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;

ОПК-4 способностью к профессиональной эксплуатации современного

исследовательского оборудования и приборов;
ПК-1 готовность к разработке научно-методического обеспечения учебных курсов, дисциплин (модулей) программ бакалавриата, специалитета и магистратуры;
ПК-4 Умение на основе знания педагогических приемов принимать непосредственное участие в образовательной деятельности структурных подразделений образовательной организации по профилю направления подготовки;
ПК-6 владение современными методами расчета систем водоснабжения и водоотведения;
ПК-7 обладание знаниями методов проектирования и мониторинга систем водоснабжения и водоотведения, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования;
ПК-8 способность вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен

Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

УК-3 готовности участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;

УК-4 готовности использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;

УК-5 способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности;

УК-6 способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;

ОПК-1 владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства;

ОПК-2 владение культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-3 способность соблюдать нормы научной этики и авторских прав;

ОПК-5 способности профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций;

ОПК-6 способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства;

ОПК-7 готовность организовать работу исследовательского коллектива в области строительства;

ОПК-8 готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования;

ПК-2 способность разрабатывать методики, планы, программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты;

ПК-3 умение вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования;

ПК-5 способность разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к теме научно-исследовательской деятельности

Общая трудоемкость дисциплины 6 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: доклад