

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе практики

«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)»

Направление подготовки 08.06.01 Строительство

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 практики:

Приобрести навык самостоятельного исследования, профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов, генерировании новых идей при решении исследовательских и практических задач, грамотной обработке результатов эксперимента и оформлении идей.

Задачи практики:

- приобрести способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений;
- овладеть культурой научного исследования в области водоснабжения и водоотведения, комплексного использования водных ресурсов, разрабатывать методики, планы, программы проведения научных исследований;
- эффективно использовать новейшие информационно-коммуникационных технологии, разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к теме научно-исследовательской деятельности.

Перечень формируемых компетенций:

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

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

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

ОПК-4 способностью к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов;

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

Общая трудоемкость дисциплины: 216 ч/6 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой