

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Безопасность гидротехнических сооружений»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Профиль Пожарная безопасность в строительстве

Квалификация выпускника магистр

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

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

Целью изучения дисциплины «Безопасность гидротехнических сооружений» является формирование у обучающихся представление о роле и месте гидротехнических сооружений, устройстве и принципах работы этих сооружений, особенностях их конструкций и применения в зависимости от местных природно-климатических условий, принципах их компоновки в составе гидроузлов, а также знаний и умений по обеспечению безопасной эксплуатации гидротехнических сооружений путем проверки работоспособности систем и консультирования специалистов народного хозяйства в вопросах проектирования.

Задачи изучения дисциплины:

Объектами профессиональной деятельности обучающихся, освоивших дисциплину «Безопасность гидротехнических сооружений» являются:

- общие принципы обеспечения промышленной безопасности объектов защиты;

- системы обеспечения промышленной безопасности объектов защиты.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся обучающиеся, освоившие дисциплину:

- **сервисно-эксплуатационная деятельность;**

- **экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность.**

Обучающийся, освоивший дисциплину «Безопасность гидротехнических сооружений», в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована дисциплина, готов решать следующие профессиональные задачи:

сервисно-эксплуатационная деятельность:

- эксплуатация, диагностика и ремонт гидротехнических сооружений;
- контроль текущего состояния используемых средств защиты, принятие решения по их замене (регенерации).

экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность:

- изучение правовой и нормативной базы технического регулирования

безопасности гидротехнических сооружений;

- изучение причин аварий и отказов гидротехнических сооружений, способов их предотвращения;

осуществление надзора за соблюдением требований безопасности, проведение профилактических работ, направленных на снижение негативного воздействия на человека и среду обитания.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен разработать проект технико-экономического обоснования гидротехнических сооружений различных видов

ПК-2 - Способен руководить разработкой технического и рабочего проектов гидротехнических сооружений с использованием средств автоматического проектирования

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет