

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.09.2024 11:43:00
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)

Реконструкция систем водопользования рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения
Учебный план	b200302_24_PV24.plx 20.03.02 Природообустройство и водопользование
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	кандидат технических наук, доцент, Ерхов Александр Александрович
Семестр(ы) изучения	8;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью изучения дисциплины является - подготовка будущих специалистов, умеющих:
1.2	разрабатывать проекты реконструкции инженерных систем и сооружений водоснабжения и водоотведения населенных мест и промышленных предприятий;
1.3	осуществлять строительные работы по реконструкции и интенсификации работы инженерных сетей и сооружений;
1.4	рационально использовать ресурсы в системах водоснабжения и водоотведения

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
2.1.2	Основы архитектуры и строительных конструкций
2.1.3	Основы гидравлики и теплотехники
2.1.4	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная практика)
2.1.5	Управление проектами
2.1.6	Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения
2.1.7	Химия воды и микробиология
2.1.8	Насосные и воздуходувные станции
2.1.9	Инженерные системы зданий и сооружений
2.1.10	Водоснабжение (технологии)
2.1.11	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения
2.1.12	Водозаборные сооружения
2.1.13	Химия процессов очистки природных и сточных вод
2.1.14	Строительные машины и механизация строительства систем водоснабжения и водоотведения
2.1.15	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений
2.1.16	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика)
2.1.17	Основы промышленного водоснабжения и водоотведения
2.1.18	Оборудование сооружений по очистке природных и сточных вод
2.1.19	Инженерная графика
2.1.20	Экологическое водопользование
2.1.21	Методы компьютерного проектирования систем водопользования
2.1.22	Технологии экологического водопользования
2.1.23	Насосы и насосные станции
2.1.24	Машины и оборудование в системах природообустройства и водопользования
2.1.25	Трубопроводные системы водоподготовки
2.1.26	Трубопроводные системы водоотведения
2.1.27	Гидробиология и химия воды
2.1.28	Технологии водоподготовки
2.1.29	Технологии очистки сточных вод
2.1.30	Технология работ по эксплуатации систем водопользования
2.1.31	Технологические основы водоснабжения промышленных предприятий
2.1.32	Особенности проектирования и эксплуатации мелиоративных систем
2.1.33	Общая химия
2.1.34	Общая физика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Хозяйственно-питьевое водоснабжение с использованием подземных вод
2.2.2	Основы организации и управления в строительстве
2.2.3	Инженерно-технологическая оптимизация систем водоснабжения и водоотведения
2.2.4	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-3: Способен соблюдать установленную технологическую дисциплину при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования	
Знать:	
ПК-3.1.	Знать: нормативно-технические и нормативно-методические документы по строительству, монтажу сооружений и наладке систем водоснабжения и водоотведения, природообустройства и водопользования
ПК-3.2.	Знать: методы метрологического контроля технологических процессов в области водоснабжения и водоотведения, природообустройства и водопользования
ПК-3.3.	Знать: основы эксплуатационных характеристик оборудования и сооружений в области водоснабжения и водоотведения, природообустройства и водопользования
Уметь:	
ПК-3.4.	Уметь: составлять план и график пусконаладочных, эксплуатационных работ на сооружениях систем водоснабжения и водоотведения, природообустройства и водопользования
ПК-3.5.	Уметь: определять потребность в трудовых и материальных ресурсах для ведения пусконаладочных, эксплуатационных работ на сооружениях систем водоснабжения и водоотведения, природообустройства и водопользования
ПК-3.6.	Уметь: определять технологическое оборудование и его характеристики для систем водоснабжения и водоотведения, природообустройства и водопользования
Владеть:	
ПК-3.7.	Владеть: методикой контроля качества пуско-наладочных и эксплуатационных работ на сооружениях водоснабжения и водоотведения, природообустройства и водопользования
ПК-3.8.	Владеть: методикой контроля качества пусконаладочных и эксплуатационных работ, проведения испытаний технологического оборудования на сооружениях водоснабжения и водоотведения, природообустройства и водопользования
ПК-3.9.	Владеть: правилами эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, природообустройства и водопользования

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
ПК-3.1.	Знать: нормативно-технические и нормативно-методические документы по строительству, монтажу сооружений и наладке систем водоснабжения и водоотведения, природообустройства и водопользования
3.2	Уметь:
ПК-3.4.	Уметь: составлять план и график пусконаладочных, эксплуатационных работ на сооружениях систем водоснабжения и водоотведения, природообустройства и водопользования
3.3	Владеть:
ПК-3.7.	Владеть: методикой контроля качества пуско-наладочных и эксплуатационных работ на сооружениях водоснабжения и водоотведения, природообустройства и водопользования