

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.11.2023 10:40:08  
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)  
**Строительные машины и механизация  
строительства систем водоснабжения и  
водоотведения**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения</b>
Учебный план	b080301_22_WW22.plx Направление подготовки 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	кандидат технических наук, доцент, Ерхов Александр Александрович
Семестр(ы) изучения	6;

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Содержание дисциплины в соответствии ГОС предусматривает приобретение знаний в специальной области строительного дела: способах механизации технологических процессов строительства; выборе и эффективной эксплуатации строительных машин, механизмов и оборудования, использующихся при сооружении объектов водоснабжения и водоотведения, и обеспечения
1.2	Комплексная механизация строительных работ, как основных, так и вспомогательных процессов, механизация ручного труда, являются важнейшими элементами современных технологий строительства, обеспечения качества, надежности, долговечности сооружений, снижение сроков, повышения качества и экономической эффективности строительных работ.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Инженерно-геологические изыскания
2.1.2	Электроснабжение с основами электротехники
2.1.3	Механика
2.1.4	Механика грунтов
2.1.5	Общая гидрогеология
2.1.6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная практика)
2.1.7	Общая гидрогеология
2.1.8	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная практика)
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Основы организации и управления в строительстве
2.2.2	Комплексное использование водных ресурсов при освоении недр
2.2.3	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.4	Геоинформационные системы отрасли
2.2.5	Технологические процессы в строительстве
2.2.6	Преддипломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
2.2.7	Мониторинг, прогнозирование и управление качеством водных источников
2.2.8	Методы контроля и регулирования основных технологических параметров в инженерных системах и очистных сооружениях
2.2.9	Гидротехнические сооружения на горнодобывающих предприятиях
2.2.10	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения
2.2.11	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

<b>ПК-3: Способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования</b>
<b>Знать:</b>
З1 ПК-3.1. Знать: нормативно-технические и нормативно-методические документы по строительству, монтажу сооружений и наладке систем водоснабжения и водоотведения
З2 ПК-3.1. Знать: методы метрологического контроля технологических процессов в области водоснабжения и водоотведения
З3 ПК-3.1. Знать: методы метрологического контроля технологических процессов в области водоснабжения и водоотведения
<b>Уметь:</b>
У1 ПК-3.2. Уметь: составлять план и график строительного-монтажных и пусконаладочных работ на сооружениях систем водоснабжения и водоотведения
У2 ПК-3.2. Уметь: определять потребность в трудовых и материальных ресурсах для ведения строительного-монтажных и пусконаладочных работ на сооружениях систем водоснабжения и водоотведения

У2 ПК-3.2. Уметь: определять потребность в трудовых и материальных ресурсах для ведения строительно-монтажных и пусконаладочных работ на сооружениях систем водоснабжения и водоотведения
<b>Владеть:</b>
В1 ПК-3.3. Владеть: методикой контроля качества строительно-монтажных работ на сооружениях водоснабжения и водоотведения
В2 ПК-3.3. Владеть: методикой контроля качества пусконаладочных работ и проведения испытаний технологического оборудования на сооружениях водоснабжения и водоотведения
В2 ПК-3.3. Владеть: методикой контроля качества пусконаладочных работ и проведения испытаний технологического оборудования на сооружениях водоснабжения и водоотведения

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>
З1 ПК-3.1. Знать: нормативно-технические и нормативно-методические документы по строительству, монтажу сооружений и наладке систем водоснабжения и водоотведения
<b>3.2 Уметь:</b>
У1 ПК-3.2. Уметь: составлять план и график строительно-монтажных и пусконаладочных работ на сооружениях систем водоснабжения и водоотведения
<b>3.3 Владеть:</b>
В1 ПК-3.3. Владеть: методикой контроля качества строительно-монтажных работ на сооружениях водоснабжения и водоотведения