

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 15:42:29
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)

Основы законодательства водоснабжения и водоотведения

рабочая программа дисциплины (модуля)

| | |
|------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой | Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения |
| Учебный план | m080401_23_MC23.plx Направление подготовки 08.04.01 СТРОИТЕЛЬСТВО |
| Общая трудоёмкость | 3 ЗЕТ |
| Форма обучения | очная |
| Программу составил(и): | кандидат технических наук, доцент, Ерхов Александр Александрович |
| Семестр(ы) изучения | 1; |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|-----|---|
| 1.1 | овладение будущими специалистами теоретическими знаниями и практическими навыками в области охраны окружающей среды и рационального природопользования. |
|-----|---|

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

| | |
|--------------------|--|
| Цикл (раздел) ООП: | |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Реагентные методы водоподготовки |
| 2.2.2 | Специальные методы очистки природных вод |
| 2.2.3 | Специальные разделы высшей математики |
| 2.2.4 | Спецкурс : технология очистки подземных вод |
| 2.2.5 | Спецкурс:системы и сооружения водоснабжения |
| 2.2.6 | Хозяйственно питьевое водоснабжение |
| 2.2.7 | Эксплуатация водопроводно-канализационных сооружений отрасли |

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

ПК-4: Способен разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы по теме исследования в области водоподготовки

Знать:

оценку соответствия проектной документации объектов отрасли нормативно-техническим документам

оценку соответствия проектной документации объектов отрасли нормативно-техническим документам

оценку соответствия проектной документации объектов отрасли нормативно-техническим документам

Уметь:

разрабатывать и предоставлять предпроектные и проектные решения систем водоподготовки

разрабатывать и предоставлять предпроектные и проектные решения систем водоподготовки

разрабатывать и предоставлять предпроектные и проектные решения систем водоподготовки

Владеть:

исходной информацией для проведения работ связанных с проектированием систем водоподготовки

исходной информацией для проведения работ связанных с проектированием систем водоподготовки

исходной информацией для проведения работ связанных с проектированием систем водоподготовки

ПК-2: Способен вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования в области водоподготовки

Знать:

методы и/или методики проведения исследований в сфере строительства систем водоподготовки

требования охраны труда при выполнении исследований.

требования охраны труда при выполнении исследований.

Уметь:

составлять план исследований систем водоподготовки

разрабатывать физические и/или математические модели исследуемых объектов

проводить исследования в сфере водоснабжения городов и промышленных предприятий в соответствии с его методикой.

обрабатывать результаты исследования и получать экспериментально-статистические модели, описывающие поведение исследуемого объекта

оформлять аналитические научно-технические отчеты по результатам исследования

Владеть:

навыками формулирования целей, постановка задач исследования в сфере водоподготовки

способностями определения перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования

способностями составления аналитического обзора научно-технической информации в сфере водоподготовки

ОПК-4: Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства

Знать:

действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность

| |
|--|
| правила оформления проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии действующими нормами |
| правила оформления проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии действующими нормами |
| Уметь: |
| выбирать нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации |
| выбирать действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность |
| выбирать действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность |
| Владеть: |
| навыками подготовки и оформления проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами |
| навыками разработки и оформления проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии действующими нормами |
| методами контроля соответствия проектной документации нормативным требованиям |

УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

| |
|---|
| Знать: |
| принципы декомпозиции комплекса научных и/или производственных задач на отдельные блоки и конкретные задачи с учетом их особенностей, взаимозависимости и взаимоисключающих факторов |
| основы системного подхода к решению задач профессиональной деятельности; основы стратегического планирования; взаимосвязь факторов, определяющих решение задач |
| основы системного подхода к решению задач профессиональной деятельности; основы стратегического планирования; взаимосвязь факторов, определяющих решение задач |
| Уметь: |
| проводить поиск информации, необходимой для решения профессиональных задач. выявлять структуру задач, выделяя ее ключевые составляющие; устанавливать приоритеты при решении профессиональных задач |
| проводить анализ информации в соответствии с поставленными профессиональными задачами; определять возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки; классифицировать факты, интерпретации, оценки в открытых и специализированных источниках информации; действовать в профессиональной сфере, опираясь на стратегическое планирование |
| проводить анализ информации в соответствии с поставленными профессиональными задачами; определять возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки; классифицировать факты, интерпретации, оценки в открытых и специализированных источниках информации; действовать в профессиональной сфере, опираясь на стратегическое планирование |
| Владеть: |
| навыками аргументации на основе анализа информации при обсуждении подходов к решению профессиональных задач; навыками анализа и синтеза информации, рефлексии |
| способами и методами совершенствования своего общекультурного и интеллектуального уровня на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий; навыками определения и оценки последствий возможных решений задачи; навыками декомпозиции задачи; навыками разработки стратегии в профессиональной области |
| способами и методами совершенствования своего общекультурного и интеллектуального уровня на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий; навыками определения и оценки последствий возможных решений задачи; навыками декомпозиции задачи; навыками разработки стратегии в профессиональной области |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| |
|--|
| 3.1 Знать: |
| оценку соответствия проектной документации объектов отрасли нормативно-техническим документам |
| методы и/или методики проведения исследований в сфере строительства систем водоподготовки |
| действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность |
| принципы декомпозиции комплекса научных и/или производственных задач на отдельные блоки и конкретные задачи с учетом их особенностей, взаимозависимости и взаимоисключающих факторов |
| 3.2 Уметь: |
| разрабатывать и предоставлять предпроектные и проектные решения систем водоподготовки |
| составлять план исследований систем водоподготовки |
| разрабатывать физические и/или математические модели исследуемых объектов |

| |
|---|
| выбирать нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации |
| проводить поиск информации, необходимой для решения профессиональных задач. |
| выявлять структуру задач, выделяя ее ключевые составляющие; устанавливать приоритеты при решении профессиональных задач |
| 3.3 Владеть: |
| исходной информацией для проведения работ связанных с проектированием систем водоподготовки |
| навыками формулирования целей, постановка задач исследования в сфере водоподготовки |
| навыками подготовки и оформления проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами |
| навыками аргументации на основе анализа информации при обсуждении подходов к решению профессиональных задач; |
| навыками анализа и синтеза информации, рефлексии |