ДОКУМЕНТ ПИНИНИСТЕВСТВО НАМКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информация о владельце: ФИО: ПАНОВ Юрин де розиньное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего Должность: Робразования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Дата подписания: 02.11.2023 10:45:49 Серго Орджоникидзе"

Уникальный программный ключ:

e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)

Технологическая практика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения

Учебный план

b080301 22 WW22.plx

Направление подготовки 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Общая трудоёмкость 6 3ET

Форма обучения очная

Программу составил(и): кандидат технических наук, доцент, Ерхов Александр Александрович

Семестр(ы) изучения 6;

7;

УП: b080301 22 WW22.plx cтр. 2

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Целью производственной практики является: закрепление и углубление теоретических знаний, приобретение студентами практических навы-ков и умений, необходимых для последующей профессиональной деятельности. При прохождении практики на предприятии студент знакомится с видами работ инженера-строителя по специальности «Водоснабжение и водоотведение».

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП		
Цикл (раздел) ООП:		
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Общая геология	
2.1.2	История отрасли и введение в специальность	
2.1.3	Основы геодезии и топографии	
2.1.4	Инженерное обеспечение строительства	
2.1.5	Инженерная графика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Оборудование сооружений по очистке природных и сточных вод	
2.2.2	Строительные машины и механизация строительства систем водоснабжения и водоотведения	
2.2.3	Химия процессов очистки природных и сточных вод	
2.2.4	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	
2.2.5	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений	
2.2.6	Основы промышленного водоснабжения и водоотведения	

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

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать:

Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие;

Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие;

Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи;

Уметь:

Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов;

При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата.

При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата.

Владеть:

Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте;

Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте;

Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте;

УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Знать:

Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта

Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения;

Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения;

Уметь:

Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач;

Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач;

В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы;

Владеть:

Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами

УП: b080301 22 WW22.plx cтр. 3

контроля, при необходимости корректирует способы решения задач.

Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач.

Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач.

УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Знать:

Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели

Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели

При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды;

Уметь:

Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата;

Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата;

Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды;

оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели;

Владеть:

Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат.

Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат.

Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат.

УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Знать:

Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений);

Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений);

Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности;

Уметь:

Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций;

Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций;

Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций;

Владеть:

Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях.

Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях.

Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях.

ПК-3: Способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

Знать:

31 ПК-3.1.

Знать: нормативно-технические и нормативно-методические документы по строительству, монтажу сооружений и наладке систем водоснабжения и водоотведения

32 ПК-3.1.

Знать: методы метрологического контроля технологических процессов в области водоснабжения и водоотведения

32 ПК-3.1.

Знать: методы метрологического контроля технологических процессов в области водоснабжения и водоотведения

Уметь:

У1 ПК-3.2.

Уметь: составлять план и график строительно-монтажных и пусконаладочных работ на сооружениях систем водоснабжения и водоотведения

У2 ПК-3.2.

УП: b080301_22_WW22.plx cтp. 4

Уметь: определять потребность в трудовых и материальных ресурсах для ведения строительно-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

Владеть:

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

ПК-4: Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы по водоснабжению и водоотведению, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации зданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

Знать:

31 ПК-4.1.

Знать: нормативно-технические и нормативно-методические документы, устанавливающие требования к организации работ по строительству, монтажу и наладке сооружений систем водоснабжения и водоотведения

32 ПК-4.1.

Знать: нормативно-технические и нормативно-методические документы, устанавливающие требования к организации работ по оценке потребности производственного подразделения в трудовых и материальных ресурсах для обеспечения работ по строительству или эксплуатации сооружений систем водоснабжения и водоотведения

32 ПК-4.1.

Знать: нормативно-технические и нормативно-методические документы, устанавливающие требования к организации работ по оценке потребности производственного подразделения в трудовых и материальных ресурсах для обеспечения работ по строительству или эксплуатации сооружений систем водоснабжения и водоотведения

Уметь:

У1 ПК-4.2.

Уметь: составлять план и график работ производственного подразделения предприятия по строительству, монтажу и наладке сооружений систем водоснабжения и водоотведения

V2 ΠK-4 2

Уметь: оценивать потребности производственного подразделения в трудовых и материальных ресурсах для обеспечения работ по строительству или эксплуатации сооружений систем водоснабжения и водоотведения

У2 ПК-4.2.

Уметь: оценивать потребности производственного подразделения в трудовых и материальных ресурсах для обеспечения работ по строительству или эксплуатации сооружений систем водоснабжения и водоотведения

Владеть:

В1 ПК-4.3.

Владеть: методикой планирования и контроля деятельности подразделения по строительству или эксплуатации сооружений систем водоснабжения и водоотведения

В2 ПК-4.3.

Владеть: методами монтажа и наладки систем водоснабжения и водоотведения

В2 ПК-4.3.

Владеть: методами монтажа и наладки систем водоснабжения и водоотведения

ПК-5: Способен проводить инженерные изыскания и пользоваться технологией проектирования деталей и конструкций водоснабжения и водоотведения в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных прикладных расчетных и графических программных пакетов

Знать:

31 ПК-5.1.

Знать: нормативно-технические и нормативно-методические документы, регламентирующие работы по техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции и техническому перевооружению систем водоснабжения и водоотведения

32 HK-5.1

Знать: нормативно-технические и нормативно-методические документы, устанавливающие требования к организации работ по оценке потребности производственного подразделения в трудовых и материальных ресурсах для обеспечения работ по строительству или эксплуатации сооружений систем водоснабжения и водоотведения

32 ПК-5.1.

УП: b080301 22 WW22.plx cтр. :

Знать: нормативно-технические и нормативно-методические документы, устанавливающие требования к организации работ по оценке потребности производственного подразделения в трудовых и материальных ресурсах для обеспечения работ по строительству или эксплуатации сооружений систем водоснабжения и водоотведения

Уметь:

У1 ПК-5.2.

Уметь: контролировать соблюдение норм, правил и методов технической эксплуатации, обеспечивающих санитарную и экологическую безопасность функционирования сооружений систем водоснабжения и водоотведения

V2 ΠK-5 2

Уметь: выбирать способы проведения работ по ликвидации аварийных ситуаций объектах систем водоснабжения и водоотведения

У2 ПК-5.2.

Уметь: выбирать способы проведения работ по ликвидации аварийных ситуаций объектах систем водоснабжения и водоотведения

Владеть:

В1 ПК-5.3.

Владеть: методикой технического и технологического контроля качества выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции и техническому перевооружению систем водоснабжения и водоотведения

В2 ПК-5 3

Владеть: методикой контроля гидравлических и технологических режимов работы оборудования и сооружений систем водоснабжения и водоотведения

В2 ПК-5.3.

Владеть: методикой контроля гидравлических и технологических режимов работы оборудования и сооружений систем водоснабжения и водоотведения

УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Знать:

УК-9.2

Знать: методические подходы моделирования принятия экономических решений в различных областях жизнедеятельности, объективные основы функционирования экономики и поведения экономических агентов

УК-9.3

Знать:

работы ведущих представителей основных направлений экономической науки, методы оценки экономических решений в различных областях жизнедеятельности

УК-9.3

Знать:

работы ведущих представителей основных направлений экономической науки, методы оценки экономических решений в различных областях жизнедеятельности

Уметь:

УК-9.4

Уметь:

характеризовать статику и динамику экономической среды; собирать и анализировать исходные данные для расчета экономических показателей, характеризующих деятельность экономических агентов в реальных условиях хозяйствования

УК-9.5

Уметь:

оценивать финансовую грамотность как основной детерминант экономической культуры

УК-9.6

Уметь:

оценить на практике эффективность выработанных экономических решений в различных областях жизнедеятельности

Владеть:

УК-9.7

Владеть:

методами принятия экономических решений в различных областях жизнедеятельности; навыками проведения целенаправленного экономического анализа в профессиональной деятельности

УК-9.8

Владеть:

навыками выявления факторов, влияющих на процессы выработки и реализации экономических решений в условиях динамично развивающейся среды

УК-9.9

Владеть:

финансовой грамотностью при принятии конкурентоспособных экономических решений в различных областях жизнедеятельности

УП: b080301_22_WW22.plx cтр. (

3.1 Знать:

Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие;

Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта

Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели

Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений);

31 IIK-3.1

Знать: нормативно-технические и нормативно-методические документы по строительству, монтажу сооружений и наладке систем водоснабжения и водоотведения

31 ПК-4.1

Знать: нормативно-технические и нормативно-методические документы, устанавливающие требования к организации работ по строительству, монтажу и наладке сооружений систем водоснабжения и водоотведения

31 ПК-5.1.

Знать: нормативно-технические и нормативно-методические документы, регламентирующие работы по техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции и техническому перевооружению систем водоснабжения и водоотведения

УK-9.2

Знать: методические подходы моделирования принятия экономических решений в различных областях жизнедеятельности, объективные основы функционирования экономики и поведения экономических агентов

3.2 Уметь:

Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов;

Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач;

Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата;

Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций;

У1 ПК-3.2.

Уметь: составлять план и график строительно-монтажных и пусконаладочных работ на сооружениях систем водоснабжения и водоотведения

У1 ПК-4.2.

Уметь: составлять план и график работ производственного подразделения предприятия по строительству, монтажу и наладке сооружений систем водоснабжения и водоотведения

У1 ПК-5.2.

Уметь: контролировать соблюдение норм, правил и методов технической эксплуатации, обеспечивающих санитарную и экологическую безопасность функционирования сооружений систем водоснабжения и водоотведения

УК-9.4

Уметь:

характеризовать статику и динамику экономической среды; собирать и анализировать исходные данные для расчета экономических показателей, характеризующих деятельность экономических агентов в реальных условиях хозяйствования

3.3 Владеть:

Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте;

Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач.

Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат.

Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях.

В1 ПК-3.3.

Владеть: методикой контроля качества строительно-монтажных работ на сооружениях водоснабжения и водоотведения

В1 ПК-4 3

Владеть: методикой планирования и контроля деятельности подразделения по строительству или эксплуатации сооружений систем водоснабжения и водоотведения

В1 ПК-5.3.

Владеть: методикой технического и технологического контроля качества выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции и техническому перевооружению систем водоснабжения и водоотведения

УК-9.7

Владеть:

методами принятия экономических решений в различных областях жизнедеятельности; навыками проведения целенаправленного экономического анализа в профессиональной деятельности