

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 01.04.2024 15:29:15  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы производственной практики  
Технологическая практика

основной профессиональной образовательной программы по направлению  
подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Водоснабжение и водоотведение

1. Цели прохождения практики

Формирование знаний, умений и навыков по проектированию, строительству и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения

2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Технологическая практика относится к части Блока 2 учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

3. Результаты обучения по практики: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                   | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)                                                                             | Код и наименование результата обучения по дисциплине                                                                                   |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 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 | УК-2.1 Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения | Знать (З1): основные способы анализа поставленной цели в профессиональной сфере                                                        |                                |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                        | Уметь (У1): формулировать совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для достижения цели в профессиональной сфере   |                                |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                        | Владеть (В1): навыками постановки целей и задач в профессиональной сфере                                                               |                                |
|                                                                                                                                                                                  | УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений                                           | Знать (З2): основные способы решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений в профессиональной сфере                        |                                |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                        | Уметь (У2): оптимизировать задачи и их решения исходя из имеющихся ресурсов и ограничений в профессиональной сфере                     |                                |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                        | Владеть (В2): навыками оптимизации решений поставленных задач в профессиональной сфере                                                 |                                |
|                                                                                                                                                                                  | УК-2.3 Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности                   | Знать (З3): действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности                          |                                |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                        | Уметь (У3): пользоваться нормативными документами, регулирующими область профессиональной деятельности при соблюдении законодательства |                                |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                        | Владеть (В3): навыками анализа действующего законодательства и правовых норм при осуществлении профессиональной деятельности           |                                |
| ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ                                                                                                                                           |                                                                                                                                        | УК-3.1 Осознает функции и роли                                                                                                         | Знать (З4): основные функции и |
| Сертификат: 0085624DF98BC2E90078B9CFC72B894C35<br>Владимир Егорович Веренин                                                                                                      |                                                                                                                                        |                                                                                                                                        |                                |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E824DF98BC2E9D078B9CF72B59462F  
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                                                                                                                                                                       | членов команды, собственную роль в команде                                                                                         | роли членов команды, собственную роль в команде                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                    | <i>Уметь (У4):</i> распределять функции и роли членов команды при осуществлении профессиональной деятельности                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                    | <i>Владеть (В4):</i> навыками организации трудового коллектива с распределением ролей для выполнения задач в профессиональной деятельности     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | УК-3.2 Устанавливает контакты в процессе социального взаимодействия                                                                | <i>Знать (З5):</i> основные законы и правила коммуникаций в трудовом коллективе                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                    | <i>Уметь (У5):</i> устанавливать контакты в процессе социального взаимодействия в трудовом коллективе                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                    | <i>Владеть (В5):</i> навыками социальной коммуникации при организации профессиональной деятельности в трудовом коллективе                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | УК-3.3 Выбирает стратегию поведения в команде в зависимости от условий                                                             | <i>Знать (З6):</i> основные стратегии поведения в команде в зависимости от условий профессиональной деятельности                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                    | <i>Уметь (У6):</i> выбрать правильную стратегию поведения в команде для достижения цели и решения задач профессиональной деятельности          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                    | <i>Владеть (В6):</i> навыками выбора и внедрения в профессиональную деятельность наиболее эффективной стратегии поведения в команде            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                |
| 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 | УК-8.1 Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека                    | <i>Знать (З7):</i> классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                    | <i>Уметь (У7):</i> поддерживать безопасные условия жизнедеятельности.                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                    | <i>Владеть (В7):</i> навыками прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | УК-8.2 Поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций | <i>Знать (З8):</i> безопасные условия жизнедеятельности, признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                    | <i>Уметь (У8):</i> поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                    | <i>Владеть (В8):</i> навыками организации безопасных условий жизнедеятельности при осуществлении профессиональной деятельности                 |

|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                           | УК-8.3 Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению                                                        | <i>Знать (39):</i> основные способы определения вероятности возникновения потенциальной опасности на объекте                                                                                       |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 | <i>Уметь (У9):</i> оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению                                                                               |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 | <i>Владеть (В9):</i> навыками организации профессиональной деятельности в безопасных условиях                                                                                                      |
| <i>ПКС-2</i> Способность организовывать и проводить работы по инженерным изысканиям в сфере водоснабжения и водоотведения | ПКС-2.4. Оценка качества воды                                                                                                                                   | <i>Знать (310):</i> требования и стандарты к качественным показателям воды систем ВиВ                                                                                                              |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 | <i>Уметь (У10):</i> организовать проведение инженерных изысканий в сфере водоснабжения и водоотведения                                                                                             |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 | <i>Владеть (В10):</i> навыками нормативными требованиями к качественным показателям воды в сфере водоснабжения и водоотведения и методикой проведения изысканий                                    |
|                                                                                                                           | ПКС-2.5. Контроль соблюдения требований охраны труда при проведении гидрологических изысканий                                                                   | <i>Знать (311):</i> правила проведения работ на природных источниках и необходимое снаряжение, обеспечивающее нормальное состояние работающих, положения и принципы обеспечения безопасности работ |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 | <i>Уметь (У11):</i> пользоваться в соответствии с инструкциями оборудованием изысканий и плавсредствами, применять знания требований охраны труда                                                  |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 | <i>Владеть (В11):</i> навыками по охране труда на изысканиях и восстановлению жизнеспособности при несчастных случаях на производстве                                                              |
| <i>ПКС-5.</i> Способность организовывать работы по монтажу и наладке элементов систем водоснабжения и водоотведения       | ПКС-5.1. Выбор нормативно-технических и нормативно-методических документов по строительству, монтажу сооружений и наладке системы водоснабжения (водоотведения) | <i>Знать (312):</i> нормативную базу в области инженерных систем и оборудования, требования к основным правилам технологии изготовления, монтажа и наладки систем водоснабжения и водоотведения    |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 | <i>Уметь (У12):</i> различать нормативно-техническую и методическую документацию по строительству, монтажу, наладке и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения                            |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 | <i>Владеть (В12):</i> навыками работы с соответствующей документацией при выполнении различных работ по освоению систем водоснабжения и водоотведения                                              |
|                                                                                                                           | ПКС-5.4. Контроль качества                                                                                                                                      | <i>Знать (313):</i> регламент                                                                                                                                                                      |

|  |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                        |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | пусконаладочных работ и проведения испытаний технологического оборудования сооружений водоснабжения (водоотведения) | пусконаладочных работ оборудования и правила эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения                                                                         |
|  |                                                                                                                     | <i>Уметь (У13):</i> осуществлять контроль качества пусконаладочных работ и проведение испытаний технологического оборудования сооружений водоснабжения и водоотведения |
|  |                                                                                                                     | <i>Владеть (В13):</i> технологией измерения основных показателей при пуско-наладочных работах и вводе в эксплуатацию систем водоснабжения и водоотведения              |

**4. Общая трудоемкость дисциплины**  
составляет 6 зачетных единицы, 216 часов

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: зачёт с оценкой – 6 семестр.

# Лист согласования

Внутренний документ "Технологическая практика\_2023\_08.03.01\_ВиВб"

Документ подготовил: Сидоренко Ольга Владимировна

Документ подписал:

| Серийный номер ЭП       | Должность              | ФИО                             | ИО                          | Результат   |
|-------------------------|------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------|
| 76 A3 68 73 6A C8 8E 76 | Директор института     | Набоков Александр<br>Валерьевич |                             | Согласовано |
| 09 07 DF B5 51 36 14 E9 | Специалист 1 категории |                                 | Радичко Диана<br>Викторовна | Согласовано |