

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
 Должность: и.о. ректора  
 Дата подписания: 13.05.2024 16:52:32  
 Уникальный программный ключ:  
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**Аннотация рабочей программы производственной практики**  
**Технологическая (проектно-технологическая)**  
*(тип практики)*  
**основной профессиональной образовательной программы**  
**по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии**

**Направленность:** Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

**1. Цели прохождения практики**

Цель прохождения практики: получение профессиональных умений и навыков профессиональной деятельности, приобретение профессиональных компетенций, путем непосредственного участия в работе нефтегазовых компаний.

**2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Практика входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 учебного плана специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии.

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

| Код и наименование компетенции                                                                                                                   | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                                                   | Код и наименование результата обучения по практике                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели                     | УК-3.1. Формулирует основные концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах                                                       | Знает (31) основные правила управления человеческими ресурсами                                          |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        | Умеет (У1) формулировать основные законы управления в различных организационных структурах              |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        | Владеет (В1) навыками управления человеческими ресурсами в конкретных организационных структурах        |
|                                                                                                                                                  | УК-3.2. Применяет социально-психологические методы при построении эффективной системы управления персоналом                                                            | Знает (32) правила построения эффективной системы управления персоналом                                 |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        | Умеет (У2) использовать социально-психологические методы для управления                                 |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        | Владеет (В2) социально-психологическими методами при построении наиболее эффективной системы управления |
|                                                                                                                                                  | УК-3.3. Формулирует принципы и методы командообразования                                                                                                               | Знает (33) принципы командообразования                                                                  |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        | Умеет (У3) формулировать методы командообразования                                                      |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        | Владеет (В3) методами командообразования                                                                |
| УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального | УК-4.1. Выбывает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами | Знает (34) государственный и иностранный языки                                                          |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        | Умеет (У4) выбрать стиль делового общения                                                               |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        | Владеет (В4) вербальными и невербальными средствами взаимодействия с партнерами                         |
|                                                                                                                                                  | УК-4.2. Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в                                                                       | Знает (35) информационно-коммуникационные технологии                                                    |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        | Умеет (У5) осуществлять поиск                                                                           |

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| взаимодействия                                                                                         | процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | необходимой информации                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Владеет (B5) решением стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                        | УК-4.3. Применяет профессиональную лексику и базовую грамматику для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах                                                                                                                                                                                                                                                                         | Знает (36) профессиональную лексику и базовую грамматику                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Умеет (У6) взаимодействовать в устной и письменной формах                                                                                                                                                                                                                   |
| УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК-5.1. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп                                                                                                                                                                                                                                                      | Владеет (B6) обеспечением профессионального взаимодействия                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Знает (37) культурные особенности и традиции различных социальных групп                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Умеет (У7) находить необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп                                                                                                                     |
|                                                                                                        | УК-5.2. Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения | Владеет (B7) навыками использования информации о культурных особенностях и традициях различных социальных групп                                                                                                                                                             |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Знает (38) этапы исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Умеет (У8) оценить историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Владеет (B8) уважительным отношением к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп                                                                                                                                                        |
|                                                                                                        | УК-5.3. Не дискриминационно и конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции                                                                                                                                                                                                                    | Знает (39) социокультурные особенности людей                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Умеет (У9) выполнять профессиональные задачи и усиливать социальную интеграцию                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Владеет (B9) не дискриминационным и конструктивным взаимодействием с людьми                                                                                                                                                                                                 |
| УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и                        | УК-6.1. Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы                                                                                                                                                                                                                                | Знает (310) перспективные цели собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований                                                                               |

|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни                                                                                 | развития деятельности и требований рынка труда                                                                                                      | рынка труда                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     | Умеет (У10) планировать перспективные цели собственной деятельности                                                                  |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     | Владеет (В10) пониманием важности планирования перспективных целей                                                                   |
|                                                                                                                                                                      | УК-6.2. Оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата | Знает (З11) поставленные задачи                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     | Умеет (У11) критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач                |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     | Владеет (В11) критической оценкой полученного результата                                                                             |
|                                                                                                                                                                      | УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков                                                              | Знает (З12) о возможностях приобретения новых знаний и навыков                                                                       |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     | Умеет (У12) использовать возможности приобретения новых знаний и навыков                                                             |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     | Владеет (В12) поиском возможностей приобретения новых знаний и навыков                                                               |
| ПКС-1. Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | ПКС-1.1. Имеет представление об основных производственных процессах, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий                          | Знает (З13) основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий                                |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     | Умеет (У13) использовать представление об основных производственных процессах, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     | Владеет (В13) навыками комбинаций производственных процессов, при этом не нарушая единую цепочку технологий                          |
|                                                                                                                                                                      | ПКС-1.2. В сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректирует технологические процессы с учетом реальной ситуации     | Знает (З14) технологические процессы                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     | Умеет (У14) работать в команде с сервисными компаниями                                                                               |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     | Владеет (В14) навыками корректировки технологических процессов с учетом реальной ситуации                                            |
|                                                                                                                                                                      | ПКС-1.3. Применяет навыки руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов                             | Знает (З15) производственные процессы                                                                                                |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     | Умеет (У15) применять современное оборудование и материалы                                                                           |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     | Владеет (В15) навыками руководства производственными процессами                                                                      |
| ПКС-2. Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации                                                                | ПКС-2.1. Учитывает назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования                                                            | Знает (З16) условия эксплуатации оборудования                                                                                        |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     | Умеет (У16) учитывать назначение оборудования и правила его эксплуатации                                                             |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     | Владеет (В16) необходимой информацией о назначении и                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                        | эксплуатации оборудования при его ремонте                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                        | ПКС-2.2. Анализирует параметры работы технологического оборудования                                                                                                                                    | Знает (317) параметры удовлетворительной работы технологического оборудования                                                            |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        | Умеет (У17) выводить работу оборудования на оптимальные параметры                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        | Владеет (В17) анализом параметров работы оборудования в различных технологических условиях                                               |
|                                                                                                                                                                                                        | ПКС-2.3. Использует методы диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда | Знает (318) методы диагностики технологического оборудования                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        | Умеет (У18) осуществлять техническое обслуживание технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности  |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        | Владеет (В18) применением методов диагностики и обслуживания для различных условий эксплуатации                                          |
| ПКС-3. Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | ПКС-3.1. Применяет правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций                                                              | Знает (319) правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        | Умеет (У19) применять правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности                                                           |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        | Владеет (В19) навыками использования правил безопасности при возникновении нештатных ситуаций                                            |
|                                                                                                                                                                                                        | ПКС-3.2. Организует работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивает риски                                                            | Знает (320) аварийные и нештатные ситуации                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        | Умеет (У20) оценивать риски при организации работ по предупреждению и ликвидации нештатных ситуаций                                      |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        | Владеет (В20) навыками организации работ по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний |
|                                                                                                                                                                                                        | ПКС-3.3. Осуществляет технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования                                                                                                 | Знает (321) перечень операций для осуществления технического контроля состояния оборудования                                             |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        | Умеет (У21) осуществлять технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования                                |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        | Владеет (В21) методами технического контроля                                                                                             |
| ПКС-5. Способность оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по                                                                                                                 | ПКС-5.1. Имеет представление о видах промысловой документации и предъявляемых к ним требованиях (видах и требованиях к промысловой отчетности, основных отчетных документах, сроках предоставления,    | Знает (322) виды промысловой документации                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        | Умеет (У22) различать виды промысловой отчетности                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        | Владеет (В22) системой необходимых требований к промысловой                                                                              |

|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | алгоритмах формирования отчетов)                                                                                                                                                                                               | документации                                                                                                    |
|                                                                                                                           | ПКС-5.2. Ведет промысловую документацию и отчетность и формирует заявки на потребность в материалах                                                                                                                            | Знает (323) промысловую документацию и отчетность по ней                                                        |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                | Умеет (У23) вести промысловую документацию и отчетность по ней                                                  |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                | Владеет (В23) навыками формирования заявок на потребность в материалах                                          |
|                                                                                                                           | ПКС-5.3. Использует промысловые базы данных для составления геологических и технических отчетов и другой промысловой документации                                                                                              | Знает (324) геологические и технические отчеты                                                                  |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                | Умеет (У24) использовать промысловые базы данных                                                                |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                | Владеет (В24) навыками составления геологических и технических отчетов и другой промысловой документации        |
| ПКС-8. Способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности  | ПКС-8.1. Планирует расположение технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке                                                                                                                  | Знает (325) функции технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке               |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                | Умеет (У25) располагать технологическое и вспомогательное оборудование на производственной площадке             |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                | Владеет (В25) навыками планирования расположения оборудования на производственной площадке                      |
|                                                                                                                           | ПКС-8.2. Ориентируется в квалификационных требованиях и функциях трудового коллектива                                                                                                                                          | Знает (326) функции трудового коллектива                                                                        |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                | Умеет (У26) ориентироваться в функциях трудового коллектива                                                     |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                | Владеет (В26) навыком формулирования квалификационных требований к различным позициям трудового коллектива      |
|                                                                                                                           | ПКС-8.3. Управляет работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке                                                                                                                                     | Знает (327) работу коллектива и сервисных подрядчиков                                                           |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                | Умеет (У27) организовывать работу коллектива                                                                    |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                | Владеет (В27) навыками координации работ коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке        |
|                                                                                                                           | ПКС-8.4. Контролирует работу подрядчиков по предотвращению чрезвычайных и аварийных ситуаций                                                                                                                                   | Знает (328) виды чрезвычайных и аварийных ситуаций                                                              |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                | Умеет (У28) предотвратить чрезвычайные и аварийные ситуаций                                                     |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                | Владеет (В28) навыками контроля работы подрядчиков                                                              |
| ПКС-12. Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового                            | ПКС-12.1 Имеет представление о технике и технологии проведения проектирования технологических процессов, технологических комплексах, используемых при проектировании, в частности системах диспетчерского управления, геолого- | Знает (329) технику и технологию проведения проектирования технологических процессов, технологические комплексы |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                | Умеет (У29) использовать технику и технологии при проектировании                                                |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                | Владеет (В29) навыками                                                                                          |

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | технического контроля и т.д.                                                                                                                                                                                               | использования техники и технологий в системах диспетчерского управления, геолого-технического контроля и т.д.                                               |
|                                                                              | ПКС-12.2 Анализирует и обобщает опыт разработки технических и технологических проектов, использует стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли | Знает (З30) стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли                         |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                            | Умеет (У30) анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов                                                                 |
|                                                                              | ПКС-12.3 Проектирует отдельные разделы технических и технологических проектов                                                                                                                                              | Владеет (В30) навыками использования стандартных программных средств при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                            | Знает (З31) разделы технических и технологических проектов                                                                                                  |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                            | Умеет (У31) использовать технические средства при проектировании                                                                                            |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                            | Владеет (В31) навыками проектирования отдельных разделов                                                                                                    |

#### 4. Общая трудоемкость практики

составляет 15 зачетных единиц, 540 часов.

#### 5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: дифференцированный зачет – 4, 6 семестр;

заочная форма обучения: дифференцированный зачет – 4, 6 семестр.

**Рабочую программу разработал:** А.Е. Анашкина, доцент, к.т.н., доцент

**Руководитель образовательной программы**



А.Е. Анашкина