

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 29.03.2024 12:35:02  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d74006d1

**Аннотация программы производственной практики**  
**Технологическая (проектно-технологическая)**  
**основной профессиональной образовательной программы по направлению**  
**подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии**  
**Направленность (профиль) Цифровые технологии в геологии и нефтегазодобыче**

- 1. Цели прохождения практики**  
закрепление теоретических знаний, полученных в ВУЗе, овладение производственными навыками и методами труда по приобретаемой профессии, опыта работы в трудовом коллективе, сбор материалов для выполнения курсовой и выпускной квалификационной работы.
- 2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы**  
Вид практики: Производственная  
Тип практики: Технологическая (проектно-технологическая) практика  
Способ проведения практики: стационарная, выездная  
Форма проведения практики: дискретная
- 3. Результаты обучения по практике: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                             | Код и наименование индикаторов достижения компетенций                                                                                                                                                       | Результаты обучения по практике                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПКС-1 Способен проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в геологии и нефтегазовой отрасли                                                      | ПКС-1.У1<br>Уметь: Проводить разработку моделей и методов информационных процессов и технологий в геологии и нефтегазовой отрасли                                                                           | У1<br>Уметь: разрабатывать модели и методы получения, обработки, хранения, передачи информации в геологии и нефтегазовой отрасли                |
|                                                                                                                                                                                                                            | ПКС-1.В1<br>Владеть: навыками анализа и моделирования информационных процессов и систем в геологии и нефтегазовой отрасли                                                                                   | В1<br>Владеть: навыками анализа и моделирования процессов получения, обработки, хранения, передачи информации в геологии и нефтегазовой отрасли |
| ПКС-2<br>Способен проводить разработку методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономике | ПКС-2.У1<br>Уметь: Проводить исследования характеристик компонентов и ИС в целом; проводить исследования методик синтеза; оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования ИС и технологий | У2<br>Уметь: оценивать характеристики компонентов ИС и ИС в целом, качество ее функционирования; предлагать методы оптимизации                  |
|                                                                                                                                                                                                                            | ПКС-2.В1<br>Владеть: Методами анализа и синтеза ИС; методами оптимизации ИС и технологий                                                                                                                    | В2<br>Владеть: Методами анализа, синтеза, оценки, оптимизации ИС и технологий                                                                   |
| ПКС-3 Способность осуществлять управление развитием баз данных, включая развертывание, сопровождение, оптимизацию функционирования данных, являющихся частью различных информационных систем                               | ПКС-3.У1<br>Уметь: Выполнять проектирование, разработку, развертывание, сопровождение, функционирование БД как части информационных систем                                                                  | У3<br>Уметь: Выполнять проектирование, разработку, развертывание, сопровождение, функционирование БД                                            |
|                                                                                                                                                                                                                            | ПКС-3.В1<br>Владеть: Методиками и средствами проектирования, разработки, развертывания, сопровождения, функционирования БД                                                                                  | В3<br>Владеть: методиками проектирования и технологиями использования БД                                                                        |

Сертификат: 008E624DE98BC2E90078B97EC72BE94C3F  
Владелец: Ефимова Вероника Васильевна  
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПКС-4 Способность к разработке, отладке, модификация и поддержке прикладного программного обеспечения в бизнес-процессах в геологии и нефтегазовой отрасли                                                                                                                                                                                    | ПКС-4.В1<br>Владеть: Навыками проектирования и разработки прикладного программного обеспечения                              | В4<br>Владеть: Навыками проектирования и разработки прикладного программного обеспечения для бизнес-процессов в геологии и нефтегазовой отрасли                                            |
| ПКС-5 Способность выполнять управление проектами в области информационных технологий любого масштаба в условиях высокой неопределенности вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами в области информационных технологий | ПКС-5.У1<br>Уметь: Выполнять управление проектами в области информационных технологий любого масштаба                       | У4<br>Уметь: анализировать процесс управления проектами в области информационных технологий                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ПКС-5.В1<br>Владеть: методами и инструментами управления проектами                                                          | В5:<br>Владеть: программными средствами моделирования бизнес-проектов                                                                                                                      |
| ПКС-6 Способность выполнять управление проектами любого масштаба в области информационных технологий в геологии и нефтегазовой отрасли                                                                                                                                                                                                        | ПКС-6.У1<br>Уметь: Выполнять разработку и управление проектами в области ИТ в геологии и нефтегазовой отрасли               | У5<br>Уметь: анализировать задачи и процесс разработки информационных технологий в геологии и нефтегазовой отрасли                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ПКС-6.В1<br>Владеть: навыками проектирования прикладных информационных систем и технологий                                  | В6<br>Владеть: программными средствами проектирования информационных систем и технологий                                                                                                   |
| ПКС-7 Способность выполнять управление аналитическими работами в области автоматизации бизнес-процессов в геологии и нефтегазовой отрасли                                                                                                                                                                                                     | ПКС-7.В1<br>Владеть: навыками использования прикладных информационных систем и технологий в геологии и нефтегазовой отрасли | В7<br>Владеть: навыками использования технологий математического, геологического, гидродинамического моделирования, картографической визуализации данных в геологии и нефтегазовой отрасли |

#### 4. Общая трудоемкость практики

составляет 6 зачетных единиц, 216 часов, 4 недели.

#### 5. Форма промежуточной аттестации.

очная форма обучения: 2 семестр.

заочная форма обучения: 2 семестр.

Программу разработал Г.В. Прозорова к.п.н. доцент

Заведующий кафедрой ПГФ



С.К. Туренко