

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный технический университет  
имени Гагарина Ю.А.»**

**Кафедра «Теплогазоснабжение, вентиляция, водообеспечение и при-  
кладная гидрогазодинамика»**

## **АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ**

**Б.2.3 Производственная (НИР) практика  
направления подготовки**

21.03.01 «Нефтегазовое дело»

профиль 2 «Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазопроводов  
и газонефтехранилищ»  
(форма обучения – заочная)

## 1. Общие положения

Производственная (НИР) Практики являются составной частью учебного процесса и во время их прохождения студенты обязаны руководствоваться правилами, регламентирующими его. Студенты-практиканты должны в соответствии с учебными планами и графиками проведения практики получить и ознакомиться с методическими указаниями и пройти инструктаж по технике безопасности.

Утвержденные ректором учебные планы подготовки бакалавров по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело» профиля «Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазопроводов и газонефтехранилищ» в СГТУ имени Гагарина Ю.А. включают:

№	Виды практик	Форма обучения	Курс	Семестр	Зачет с оценкой, семестр	Всего часов	Кол-во недель
1	Производственная (НИР)	очная	4	8	8	108	2

Общее учебно-методическое руководство практиками осуществляется кафедрой «Теплогазоснабжение, вентиляция, водообеспечение и прикладная гидрогазодинамика» (ТГВ). Для непосредственного руководства назначаются профессора, доценты и опытные преподаватели, хорошо знающие производство.

## 2. Цели и задачи практики

**Целью** прохождения производственной практики является закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний, полученных при обучении по программе бакалавриата, формирование у будущих бакалавров компетенций ОПК 5; ПК 3,5,15,23, а также ознакомление студентов с понятиями, структурой и ключевыми проблемами разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.

**Задачами** производственной (НИР) практики являются:

- Сформировать практическое знание нормативной базы и применение знаний в области разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений;

- Сформировать способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений в области разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений;
- Освоить этапы и методы разработки проектной и рабочей технической документации по добыче нефти и газа;
- Сформировать способность оформлять законченные проектно-конструкторские работы в соответствии с заданием и действующей нормативно-технической документацией,

**Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций:**

- **ОПК 5:** способностью составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию;
- **ПК 3:** способностью эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья;
- **ПК 5:** способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды;
- **ПК 15:** способностью принимать меры по охране окружающей среды и недр при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья;
- **ПК 23:** способностью изучать и анализировать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию по направлению исследований в области бурения скважин, добычи нефти и газа, промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов на суше и море, трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа, хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов.

**В результате прохождения практики студент должен:**

**знать:**

- нормативную базу в области принципов разработки нефтегазовых месторождений, бурения скважин, а также эксплуатации действующих скважин и месторождений;

- методы проведения предварительного технико-экономического обоснования проектных решений в области систем добычи нефти и газа;
- методы разработки проектной и рабочей технической документации в области разработки новых нефтегазовых месторождений и эксплуатации существующих;
- правила оформления законченных проектно-конструкторских работ в области бурения нефтегазовых скважин;
- особенности конструкции и работы нефтяных насосов.

***уметь:***

- использовать нормативную базу при разработке нефтегазовых месторождений, бурении скважин, а также эксплуатации действующих скважин и месторождений;
- проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений в области бурения нефтедобывающих скважин, а также газосодержащих месторождений;
- разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию в области эксплуатации и разработки нефтегазовых месторождений;
- осуществлять подбор оборудования для нефтегазодобывающей промышленности;

***владеть:***

- Знаниями нормативной базы в области принципов разработки нефтегазовых месторождений, бурения скважин, а также эксплуатации действующих скважин и месторождений;
- Способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений;
- Способностью разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы для нефтяной и газовой промышленности.

Практика производится на нефтегазодобывающих предприятиях, или проектно-строительных фирмах. Студенты работают на объектах в составе общестроительных или специальных бригад в качестве ученика или мастера.