

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Романчук Иван Сергеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 02.12.2022 13:40:59

Уникальный программный ключ:

6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d80181570453479

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

Учебная практика

Ознакомительная практика

Направление подготовки: 16.03.01 Техническая физика

Профили: «Техническая физика», «Техническая физика в нефтегазовых технологиях»  
форма обучения очная

**Объем практики:** 4 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет.

### Планируемые результаты прохождения практики:

Компетенция, формируемая в процессе прохождения практики: ОПК-1.

Индикаторы достижения компетенции:

#### Знания:

- организации и управления деятельности лаборатории, подразделения, научного отдела;
- действующих стандартов, технических условий, должностных обязанностей, положений и инструкций по эксплуатации оборудования, программам испытаний, оформлению технической документации;
- методов выполнения технических расчетов;
- правил эксплуатации исследовательских установок, измерительных приборов или технологического оборудования, имеющихся в подразделении, а также их обслуживания;
- вопросов обеспечения безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты.

#### Умения:

- применять физическую, аналитическую и технологическую аппаратуру для контроля и изучения отдельных характеристик материалов, приборов, устройств и процессов;
- пользоваться периодическими, реферативными и справочно-информационными изданиями по профилю направления подготовки и учитывать современные тенденции развития технической физики;
- анализировать, обрабатывать и представлять данные, полученные в ходе испытаний;
- работать в отдельных пакетах программ компьютерного моделирования и проектирования технологических процессов, приборов и систем.

#### Навыки:

- владение методами проектирования;
- владение методами и порядком проведения испытаний лабораторных установок;
- владение методами статической обработки результатов испытаний.

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

Производственная практика

Технологическая практика

Направление подготовки: 16.03.01 Техническая физика

Профили: «Техническая физика», «Техническая физика в нефтегазовых технологиях»  
форма обучения очная

**Объем практики:** 4 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет.

**Планируемые результаты прохождения практики:**

Компетенция, формируемая в процессе прохождения практики: ПК-1.

Индикаторы достижения компетенции:

**Знания:**

- организации и управления деятельности лаборатории, структурного подразделения, научного отдела профильной организации;
- действующих стандартов, технических условий, должностных обязанностей, положений и инструкций по эксплуатации оборудования, программам испытаний, оформлению технической документации в профильной организации;
- методов выполнения технических расчетов;
- правил эксплуатации исследовательских установок, измерительных приборов или технологического оборудования, имеющихся в подразделении, а также их обслуживания;
- вопросов обеспечения безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты на рабочем месте.

**Умения:**

- применять физическую, аналитическую и технологическую аппаратуру для контроля и изучения отдельных характеристик материалов, приборов, устройств и процессов;
- пользоваться периодическими, реферативными и справочно-информационными изданиями по профилю направления подготовки и учитывать современные тенденции развития технической физики;
- анализировать, обрабатывать и представлять данные, полученные в ходе испытаний;
- работать в отдельных пакетах программ компьютерного моделирования и проектирования технологических процессов, приборов и систем.

**Навыки:**

- владение методами проектирования;
- владение методами и порядком проведения испытаний лабораторных установок;
- владение методами статической обработки результатов испытаний.

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

Производственная практика  
Преддипломная практика часть 1  
Направление подготовки: 16.03.01 Техническая физика  
Профили: «Техническая физика», «Техническая физика в нефтегазовых технологиях»  
форма обучения очная

**Объем практики:** 4 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет.

**Планируемые результаты прохождения практики:**

Компетенции, формируемые в процессе прохождения практики: ПК-1, ПК-2.

Индикаторы достижения компетенции:

**Знания:**

- организации и управления деятельности лаборатории, структурного подразделения, научного отдела профильной организации;
- действующих стандартов, технических условий, должностных обязанностей, положений и инструкций по эксплуатации оборудования, программам испытаний, оформлению технической документации в профильной организации;
- методов выполнения технических расчетов;
- правил эксплуатации исследовательских установок, измерительных приборов или технологического оборудования, имеющихся в подразделении, а также их обслуживания;
- вопросов обеспечения безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты на рабочем месте.

**Умения:**

- применять физическую, аналитическую и технологическую аппаратуру для контроля и изучения отдельных характеристик материалов, приборов, устройств и процессов;
- пользоваться периодическими, реферативными и справочно-информационными изданиями по профилю направления подготовки и учитывать современные тенденции развития технической физики;
- анализировать, обрабатывать и представлять данные, полученные в ходе испытаний;
- работать в отдельных пакетах программ компьютерного моделирования и проектирования технологических процессов, приборов и систем.

**Навыки:**

- владение методами проектирования;
- владение методами и порядком проведения испытаний лабораторных установок;
- владение методами статической обработки результатов испытаний.

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

Производственная практика  
Преддипломная практика часть 2  
Направление подготовки: 16.03.01 Техническая физика  
Профили: «Техническая физика», «Техническая физика в нефтегазовых технологиях»  
форма обучения очная

**Объем практики:** 4 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет.

**Планируемые результаты прохождения практики:**

Компетенции, формируемые в процессе прохождения практики: ПК-1, ПК-2.

Индикаторы достижения компетенции:

**Знания:**

- организации и управления деятельностью лаборатории, структурного подразделения, научного отдела профильной организации;
- действующих стандартов, технических условий, должностных обязанностей, положений и инструкций по эксплуатации оборудования, программам испытаний, оформлению технической документации в профильной организации;
- методов выполнения технических расчетов;
- правил эксплуатации исследовательских установок, измерительных приборов или технологического оборудования, имеющихся в подразделении, а также их обслуживания;
- вопросов обеспечения безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты на рабочем месте.

**Умения:**

- применять физическую, аналитическую и технологическую аппаратуру для контроля и изучения отдельных характеристик материалов, приборов, устройств и процессов;
- пользоваться периодическими, реферативными и справочно-информационными изданиями по профилю направления подготовки и учитывать современные тенденции развития технической физики;
- анализировать, обрабатывать и представлять данные, полученные в ходе испытаний;
- работать в отдельных пакетах программ компьютерного моделирования и проектирования технологических процессов, приборов и систем.

**Навыки:**

- владение методами проектирования;
- владение методами и порядком проведения испытаний лабораторных установок;
- владение методами статической обработки результатов испытаний.

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

Производственная практика  
Научно-исследовательская работа  
Направление подготовки: 16.03.01 Техническая физика  
Профили: «Техническая физика», «Техническая физика в нефтегазовых технологиях»  
форма обучения очная

**Объем практики:** 4 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет.

**Планируемые результаты прохождения практики:**

Компетенция, формируемая в процессе прохождения практики: ПК-2.

Индикаторы достижения компетенции:

**Знания:**

- основных принципов организации и проведения научно-исследовательской работы;
- современных методов научных исследований в области технической физики;
- правил техники безопасности при проведении эксперимента;
- методов выполнения технических расчетов;
- правил эксплуатации исследовательских установок, измерительных приборов или технологического оборудования.

**Умения:**

- определять содержание изучаемой проблемы, ее место и значение в историческом познании;
- формулировать цели и задачи исследования, выдвигать и обосновывать исследовательские гипотезы;
- самостоятельно работать с источниками на языке оригинала и в переводе и с научной литературой, в том числе иностранной;
- выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и разрабатывать новые методы, исходя из задач конкретного исследования;
- анализировать и обобщать полученные данные;
- эффективно использовать современное оборудование в исследовании.

**Навыки:**

- формирования плана самостоятельной исследовательской деятельности;
- ведения библиографической работы с привлечением современных информационных технологий, самостоятельной работы с источниками на языке оригинала и в переводе и с научной литературой, в том числе иностранной;
- практические навыки работы на современном специализированном лабораторном оборудовании;
- владение отдельными пакетами программ компьютерного моделирования и проектирования технологических процессов, приборов и систем;
- владение методами статической обработки результатов испытаний.