


**ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ**



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**СОГЛАСОВАНО**

  
Руководитель ОПОП ВО  
Доцент М.В. Двойников

**«16» февраля 2018 г.**

**УТВЕРЖДАЮ**

  
Проректор по образовательной деятельности  
профессор А.Н. Господариков

**«16» февраля 2018 г.**



**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ  
ПРАКТИК И ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ  
АТТЕСТАЦИИ**

<b>Уровень высшего образования:</b>	Магистратура
<b>Направление подготовки:</b>	21.04.01 Нефтегазовое дело
<b>Направленность программы:</b>	Бурение горизонтальных скважин
<b>Программа:</b>	Академической магистратуры
<b>Форма обучения:</b>	Очная
<b>Составитель:</b>	к.т.н. Леушева Е.Л.
<b>Год приёма:</b>	2017, 2018

Санкт-Петербург  
2018

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Аннотация рабочей программы практики «Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - Учебно-технологическая практика».....	2
Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Производственная практика».....	2
Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Технологическая практика» .....	3
Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Педагогическая практика» .....	4
Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика - НИР - Научно-исследовательская работа».....	5
Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика - Преддипломная практика» .....	6
Аннотация рабочей программы государственной итоговой аттестации « Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты - Магистерская диссертация» .....	7

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**  
**«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА - ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ - УЧЕБНО-**  
**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»**

**Уровень высшего образования:** магистр.

**Направление подготовки:** 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

**Направленность программы:** «Бурение горизонтальных скважин».

**Присваиваемая квалификация:** магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №297 от 30 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленности «Бурение горизонтальных скважин».

**Место практики в структуре образовательной программы:**

Практика относится к учебным практикам Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленности «Бурение горизонтальных скважин» и проходится во 2 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания практики:**

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

способностью использовать на практике знания, умения и навыки в организации исследовательских, проектных и конструкторских работ, в управлении коллективом (ОПК-2)

способностью разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований (ОПК-4)

*Профессиональные компетенции (ПК):*

способностью использовать профессиональные программные комплексы в области математического моделирования технологических процессов и объектов (ПК-4)

способностью применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности (ПК-6)

способностью применять методологию проектирования (ПК-7)

**Объем практики:**

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрена: самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**  
**«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА - ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ**  
**ДЕЯТЕЛЬНОСТИ - ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА»**

**Уровень высшего образования:** магистр.

**Направление подготовки:** 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

**Направленность программы:** «Бурение горизонтальных скважин».

**Присваиваемая квалификация:** магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №297 от 30 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленности «Бурение горизонтальных скважин».

**Место практики в структуре образовательной программы:**

Практика относится к производственным практикам Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленности «Бурение горизонтальных скважин» и проходится во 2 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания практики:**

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2)

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

способностью формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской и практической деятельности (ОПК-1)

способностью разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований (ОПК-4)

способностью готовность к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-5)

*Профессиональные компетенции (ПК):*

способностью использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности (ПК-2)

способностью планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы (ПК-3)

способностью использовать автоматизированные системы проектирования (ПК-8)

**Объем практики:**

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единицы, 216 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрена: самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА - ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»**

**Уровень высшего образования:** магистр.

**Направление подготовки:** 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

**Направленность программы:** «Бурение горизонтальных скважин».

**Присваиваемая квалификация:** магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №297 от 30 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленности «Бурение горизонтальных скважин».

**Место практики в структуре образовательной программы:**

Практика относится к производственным практикам Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленности «Бурение горизонтальных скважин» и проходится в 3 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания практики:**

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3)

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

способностью формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской и практической деятельности (ОПК-1)

способностью использовать на практике знания, умения и навыки в организации исследовательских, проектных и конструкторских работ, в управлении коллективом (ОПК-2)

способностью разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований (ОПК-4)

*Профессиональные компетенции (ПК):*

способностью разрабатывать технические задания на проектирование нестандартного оборудования, технологической оснастки, средств автоматизации процессов (ПК-9)

способностью осуществлять расчеты по проектам, технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектируемых аппаратов, конструкций, технологических процессов (ПК-10)

**Объем практики:**

Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единицы, 324 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрена: самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ  
«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА - ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ - ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»**

**Уровень высшего образования:** магистр.

**Направление подготовки:** 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

**Направленность программы:** «Бурение горизонтальных скважин».

**Присваиваемая квалификация:** магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №297 от 30 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленности «Бурение горизонтальных скважин».

**Место практики в структуре образовательной программы:**

Практика относится к производственным практикам Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной

программы по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленности «Бурение горизонтальных скважин» и проходится в 4 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания практики:**

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)

готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2)

готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3)

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

способностью использовать на практике знания, умения и навыки в организации исследовательских, проектных и конструкторских работ, в управлении коллективом (ОПК-2)

способностью готовность к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-5)

способностью готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-6)

*Профессиональные компетенции (ПК):*

способностью использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности (ПК-2)

способностью планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы (ПК-3)

**Объем практики:**

Общая трудоемкость практики составляет 15 зачетных единицы, 540 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрена: самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ  
«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА - НИР - НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»**

**Уровень высшего образования:** магистр.

**Направление подготовки:** 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

**Направленность программы:** «Бурение горизонтальных скважин».

**Присваиваемая квалификация:** магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №297 от 30 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленности «Бурение горизонтальных скважин».

**Место практики в структуре образовательной программы:**

Практика относится к производственным практикам Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленности «Бурение горизонтальных скважин» и проходится в 4 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания практики:**

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3)

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

способностью формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской и практической деятельности (ОПК-1)

способностью использовать на практике знания, умения и навыки в организации исследовательских, проектных и конструкторских работ, в управлении коллективом (ОПК-2)

*Профессиональные компетенции (ПК):*

способностью оценивать перспективы и возможности использования достижений научно-технического прогресса в инновационном развитии отрасли, предлагать способы их реализации (ПК-1)

способностью использовать профессиональные программные комплексы в области математического моделирования технологических процессов и объектов (ПК-4)

способностью проводить анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок (ПК-5)

**Объем практики:**

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единицы, 216 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрена: самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ  
«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА - ПРЕДДИПЛОМНАЯ  
ПРАКТИКА»**

**Уровень высшего образования:** магистр.

**Направление подготовки:** 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

**Направленность программы:** «Бурение горизонтальных скважин».

**Присваиваемая квалификация:** магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №297 от 30 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленности «Бурение горизонтальных скважин».

**Место практики в структуре образовательной программы:**

Практика относится к производственным практикам Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленности «Бурение горизонтальных скважин» и проходится в 4 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания практики:**

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)

готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2)

готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3)

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

способностью формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-

исследовательской и практической деятельности (ОПК-1)

способностью использовать на практике знания, умения и навыки в организации исследовательских, проектных и конструкторских работ, в управлении коллективом (ОПК-2)

способностью изменять научный и научно-производственный профиль своей профессиональной деятельности (ОПК-3)

способностью разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований (ОПК-4)

способностью готовность к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-5)

способностью готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-6)

*Профессиональные компетенции (ПК):*

способностью оценивать перспективы и возможности использования достижений научно-технического прогресса в инновационном развитии отрасли, предлагать способы их реализации (ПК-1)

способностью использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности (ПК-2)

способностью планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы (ПК-3)

способностью использовать профессиональные программные комплексы в области математического моделирования технологических процессов и объектов (ПК-4)

способностью проводить анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок (ПК-5)

способностью применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности (ПК-6)

способностью применять методологию проектирования (ПК-7)

способностью использовать автоматизированные системы проектирования (ПК-8)

способностью разрабатывать технические задания на проектирование нестандартного оборудования, технологической оснастки, средств автоматизации процессов (ПК-9)

способностью осуществлять расчеты по проектам, технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектируемых аппаратов, конструкций, технологических процессов (ПК-10)

**Объем практики:**

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрена: самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ  
АТТЕСТАЦИИ  
« ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ,  
ВКЛЮЧАЯ ПОДГОТОВКУ К ЗАЩИТЕ И ПРОЦЕДУРУ ЗАЩИТЫ -  
МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ»**

**Уровень высшего образования:** магистр.

**Направление подготовки:** 21.04.01 «Нефтегазовое дело».



**Направленность программы:** «Бурение горизонтальных скважин».

**Присваиваемая квалификация:** магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №297 от 30 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленности «Бурение горизонтальных скважин».

**Место магистерской диссертации в структуре образовательной программы:**

Магистерская диссертация относится к Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленности «Бурение горизонтальных скважин» и выполняется в 4 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания магистерской диссертации:**

Процесс выполнения магистерской диссертации направлен на реализацию следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)

готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2)

готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3)

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

способностью формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской и практической деятельности (ОПК-1)

способностью использовать на практике знания, умения и навыки в организации исследовательских, проектных и конструкторских работ, в управлении коллективом (ОПК-2)

способностью изменять научный и научно-производственный профиль своей профессиональной деятельности (ОПК-3)

способностью разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований (ОПК-4)

способностью готовность к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-5)

способностью готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-6)

*Профессиональные компетенции (ПК):*

способностью оценивать перспективы и возможности использования достижений научно-технического прогресса в инновационном развитии отрасли, предлагать способы их реализации (ПК-1)

способностью использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности (ПК-2)

способностью планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы (ПК-3)

способностью использовать профессиональные программные комплексы в области математического моделирования технологических процессов и объектов (ПК-4)

способностью проводить анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок (ПК-5)

способностью применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности (ПК-6)

способностью применять методологию проектирования (ПК-7)

способностью использовать автоматизированные системы проектирования (ПК-8)

способностью разрабатывать технические задания на проектирование нестандартного оборудования, технологической оснастки, средств автоматизации процессов (ПК-9)

способностью осуществлять расчеты по проектам, технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектируемых аппаратов, конструкций, технологических процессов (ПК-10)

**Объем государственной итоговой аттестации:**

Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации составляет 9 зачетных единиц, 324 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрена: самостоятельная работа.