

**ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ**



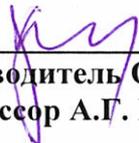
**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**СОГЛАСОВАНО**

  
Руководитель ОПОП ВО  
профессор А.Г. Протосеня

«16» февраля 2018 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

  
Проректор по образовательной деятельности  
профессор А.П. Господариков

«16» февраля 2018 г.



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

<b>Уровень высшего образования:</b>	Специалитет
<b>Специальность:</b>	08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений
<b>Специализация:</b>	Строительство подземных сооружений
<b>Присваиваемая квалификация:</b>	Инженер-строитель (специалист)
<b>Форма обучения:</b>	Очная
<b>Составитель:</b>	Доц. Беляков Н.А.
<b>Год приёма:</b>	2017, 2018

Санкт-Петербург  
2018

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Аннотация рабочей программы практики «Учебная практика – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков – учебная практика по геологии».....	2
Аннотация рабочей программы практики «Учебная практика – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков – учебная строительная практика» .....	3
Аннотация рабочей программы практики «Учебная практика – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков – учебная технологическая практика».....	3
Аннотация рабочей программы практики «Учебная практика – исполнительская практика – учебная практика по взрывному делу» .....	4
Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика – производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности – производственная практика».....	5
Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика – производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности – производственная технологическая практика» .....	6
Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика – производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности – исполнительская практика» .....	7
Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика – научно-исследовательская работа».....	8
Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика – преддипломная практика» .....	9
Аннотация рабочей программы государственной итоговой аттестации «Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы – дипломный проект (дипломная работа)» .....	12

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**  
**«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА – ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ – УЧЕБНАЯ**  
**ПРАКТИКА ПО ГЕОЛОГИИ»**

**Уровень высшего образования:** специалитет.

**Специальность:** 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

**Специализация:** №2 «Строительство подземных сооружений».

**Присваиваемая квалификация:** инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

**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 специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и проводится во 2 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания практики:**

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности применением методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-6).

Способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-7).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1).

Способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-12).

**Объем практики:**

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

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**  
**«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА – ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ – УЧЕБНАЯ**  
**СТРОИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА»**

**Уровень высшего образования:** специалитет.

**Специальность:** 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

**Специализация:** №2 «Строительство подземных сооружений».

**Присваиваемая квалификация:** инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

**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 специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и проводится во 2 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания практики:**

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-7).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1).

**Объем практики:**

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

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

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

**Уровень высшего образования:** специалитет.

**Специальность:** 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

**Специализация:** №2 «Строительство подземных сооружений».

**Присваиваемая квалификация:** инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

**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 специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и проводится в 4 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания практики:**

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования и графических пакетов программ (ПК-2).

*Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):*

Способность разрабатывать эскизные проекты зданий и подземных сооружений, руководить разработкой технического и рабочего проектов указанных сооружений с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПСК-2.1).

**Объем практики:**

Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единиц, 324 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ  
«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА – ИСПОЛНИТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА –  
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ВЗРЫВНОМУ ДЕЛУ»**

**Уровень высшего образования:** специалитет.

**Специальность:** 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

**Специализация:** №2 «Строительство подземных сооружений».

**Присваиваемая квалификация:** инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

**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 специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень

специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и проводится в 6 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания практики:**

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-9).

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности применением методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-6).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-12).

**Объем практики:**

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

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

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

**Уровень высшего образования:** специалитет.

**Специальность:** 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

**Специализация:** №2 «Строительство подземных сооружений».

**Присваиваемая квалификация:** инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

**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 специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и проводится в 8 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания практики:**

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности применением методов математического анализа и

математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-6).

Знание истории развития выбранной специальности и специализации, тенденций ее развития и готовность пропагандировать ее социальную и общественную значимость (ОПК-11).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-12).

*Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):*

Способность организовать работу коллектива исполнителей, планировать выполнение работ по проектированию, строительству и мониторингу подземных сооружений, зданий и их подземных конструкций, принимать самостоятельные технические решения (ПСК-2.2).

Способность вести технико-экономическое обоснование строительства подземных сооружений и конструкций (ПСК-2.6).

**Объем практики:**

Общая трудоемкость практики составляет 8 зачетных единиц, 288 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

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

**Уровень высшего образования:** специалитет.

**Специальность:** 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

**Специализация:** №2 «Строительство подземных сооружений».

**Присваиваемая квалификация:** инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

**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 специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и проводится в 10 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания практики:**

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства (ПК-4).

Способность вести организацию менеджмента качества и методов контроля качества технологических процессов на производственных участках, владением типовыми методами

организации рабочих мест, осуществлением контроля за соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности (ПК-5).

Знание организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда (ПК-6).

Владение методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ПК-7).

Способность разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию и установленную отчетность по утвержденным формам (ПК-8).

Знание основных свойств и показателей строительных материалов, применяемых при строительстве уникальных зданий и сооружений (ПК-9).

*Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):*

Способность проведения геотехнических изысканий и научных исследований для проектирования зданий и подземных сооружений, составления их планов (ПСК-2.3).

Способность осуществлять авторский надзор при строительстве подземных сооружений и конструкций, а также организовать работы по его осуществлению (ПСК-2.5).

**Объем практики:**

Общая трудоемкость практики составляет 7 зачетных единиц, 252 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

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

**Уровень высшего образования:** специалитет.

**Специальность:** 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

**Специализация:** №2 «Строительство подземных сооружений».

**Присваиваемая квалификация:** инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

**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 специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и проводится в 12 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания практики:**

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1).

Владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования и графических пакетов программ (ПК-2).

Способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов техническому заданию (ПК-3).

*Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):*

Способность организовать процесс возведения подземных сооружений и конструкций с применением новых технологий и современного оборудования, принимать самостоятельные технические решения (ПСК-2.4).

**Объем практики:**

Общая трудоемкость практики составляет 4 зачетные единицы, 144 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

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

**Уровень высшего образования:** специалитет.

**Специальность:** 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

**Специализация:** №2 «Строительство подземных сооружений».

**Присваиваемая квалификация:** инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

**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 специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и проводится в 12 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания практики:**

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-10).

Владение методами математического (компьютерного) моделирования на базе универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем

автоматизированного проектирования, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам (ПК-11).

Способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-12).

*Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):*

Способность проведения геотехнических изысканий и научных исследований для проектирования зданий и подземных сооружений, составления их планов (ПСК-2.3).

**Объем практики:**

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

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА – ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»**

**Уровень высшего образования:** специалитет.

**Специальность:** 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

**Специализация:** №2 «Строительство подземных сооружений».

**Присваиваемая квалификация:** инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

**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 специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и проводится в 12 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания практики:**

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1).

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

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

Способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности (ОК-4).

Способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-5).

Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-6).

Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

Способность использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности (ОК-8).

Способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-9).

Способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-10).

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владением методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда (ОПК-1).

Владение эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-2).

Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-3).

Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-4).

Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-5).

Использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности применением методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-6).

Способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-7).

Владение основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений и конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК-8).

Владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-9).

Умение использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности (ОПК-10).

Знание истории развития выбранной специальности и специализации, тенденций ее развития и готовность пропагандировать ее социальную и общественную значимость (ОПК-11).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1).

Владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования и графических пакетов программ (ПК-2).

Способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов техническому заданию (ПК-3).

Владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства (ПК-4).

Способность вести организацию менеджмента качества и методов контроля качества технологических процессов на производственных участках, владением типовыми методами организации рабочих мест, осуществлением контроля за соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности (ПК-5).

Знание организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда (ПК-6).

Владение методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ПК-7).

Способность разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию и установленную отчетность по утвержденным формам (ПК-8).

Знание основных свойств и показателей строительных материалов, применяемых при строительстве уникальных зданий и сооружений (ПК-9).

Знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-10).

Владение методами математического (компьютерного) моделирования на базе универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам (ПК-11).

Способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-12).

*Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):*

Способность разрабатывать эскизные проекты зданий и подземных сооружений, руководить разработкой технического и рабочего проектов указанных сооружений с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПСК-2.1).

Способность организовать работу коллектива исполнителей, планировать выполнение работ по проектированию, строительству и мониторингу подземных сооружений, зданий и их подземных конструкций, принимать самостоятельные технические решения (ПСК-2.2).

Способность проведения геотехнических изысканий и научных исследований для проектирования зданий и подземных сооружений, составления их планов (ПСК-2.3).

Способность организовать процесс возведения подземных сооружений и конструкций с применением новых технологий и современного оборудования, принимать самостоятельные технические решения (ПСК-2.4).

Способность осуществлять авторский надзор при строительстве подземных сооружений и конструкций, а также организовать работы по его осуществлению (ПСК-2.5).

Способность вести технико-экономическое обоснование строительства подземных сооружений и конструкций (ПСК-2.6).

**Объем практики:**

Общая трудоемкость практики составляет 11 зачетных единиц, 396 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ**  
**АТТЕСТАЦИИ**  
**«ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ**  
**КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ – ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ**  
**(ДИПЛОМНАЯ РАБОТА)»**

**Уровень высшего образования:** специалитет.

**Специальность:** 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

**Специализация:** №2 «Строительство подземных сооружений».

**Присваиваемая квалификация:** инженер-строитель (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки России № 1030 от 11 августа 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений».

**Место дипломного проекта (дипломной работы) в структуре образовательной программы:**

Дипломный проект (дипломная работа) относится к Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень специалитета) специализации «Строительство подземных сооружений» и выполняется в 12 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дипломного проекта (дипломной работы):**

Процесс выполнения дипломного проекта (дипломной работы) направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1).

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

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

Способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности (ОК-4).

Способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-5).

Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-6).

Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

Способность использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности (ОК-8).

Способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-9).

Способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-10).

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владением методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда (ОПК-1).

Владение эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-2).

Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-3).

Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-4).

Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-5).

Использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности применением методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-6).

Способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-7).

Владение основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений и конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК-8).

Владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-9).

Умение использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности (ОПК-10).

Знание истории развития выбранной специальности и специализации, тенденций ее развития и готовность пропагандировать ее социальную и общественную значимость (ОПК-11).

#### *Профессиональные компетенции (ПК):*

Знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1).

Владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования и графических пакетов программ (ПК-2).

Способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов техническому заданию (ПК-3).

Владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства (ПК-4).

Способность вести организацию менеджмента качества и методов контроля качества технологических процессов на производственных участках, владением типовыми методами

организации рабочих мест, осуществлением контроля за соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности (ПК-5).

Знание организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда (ПК-6).

Владение методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ПК-7).

Способность разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию и установленную отчетность по утвержденным формам (ПК-8).

Знание основных свойств и показателей строительных материалов, применяемых при строительстве уникальных зданий и сооружений (ПК-9).

Знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-10).

Владение методами математического (компьютерного) моделирования на базе универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам (ПК-11).

Способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-12).

*Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):*

Способность разрабатывать эскизные проекты зданий и подземных сооружений, руководить разработкой технического и рабочего проектов указанных сооружений с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПСК-2.1).

Способность организовать работу коллектива исполнителей, планировать выполнение работ по проектированию, строительству и мониторингу подземных сооружений, зданий и их подземных конструкций, принимать самостоятельные технические решения (ПСК-2.2).

Способность проведения геотехнических изысканий и научных исследований для проектирования зданий и подземных сооружений, составления их планов (ПСК-2.3).

Способность организовать процесс возведения подземных сооружений и конструкций с применением новых технологий и современного оборудования, принимать самостоятельные технические решения (ПСК-2.4).

Способность осуществлять авторский надзор при строительстве подземных сооружений и конструкций, а также организовать работы по его осуществлению (ПСК-2.5).

Способность вести технико-экономическое обоснование строительства подземных сооружений и конструкций (ПСК-2.6).

**Объем дипломного проекта (дипломной работы):**

Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единиц, 324 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.