

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
доцент Д.Л. Устюгов

«16» февраля 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ



Проректор по образовательной деятельности
профессор А.И. Господариков

«16» февраля 2018 г.

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК И ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ

Уровень высшего образования:

Специалитет

Специальность:

21.05.02 Прикладная геология

Специализация:

№2 Поиски и разведка подземных вод и
инженерно-геологические изыскания

Присваиваемая квалификация:

Горный инженер (специалист)

Форма обучения:

Очная

Составитель:

Доц. Устюгов Д.Л.

Год приёма:

2014, 2015, 2016, 2017, 2018

Санкт-Петербург
2018

Оглавление

Аннотация рабочей программы дисциплины «Учебная практика – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности – Геодезическая практика»	3
Аннотация рабочей программы дисциплины «Учебная практика – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности – Ознакомительная геологическая практика»	3
Аннотация рабочей программы дисциплины «Учебная практика – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности – Геологосъемочная практика»	4
Аннотация рабочей программы дисциплины «Учебная практика – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности – Первая гидрогеологическая и инженерно-геологическая практика»	5
Аннотация рабочей программы дисциплины «Учебная практика – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности – Буровая учебная практика»	7
Аннотация рабочей программы дисциплины «Учебная практика – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности – Геофизическая учебная практика»	7
Аннотация рабочей программы дисциплины «Учебная практика – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности – Вторая гидрогеологическая и инженерно-геологическая практика»	8
Аннотация рабочей программы дисциплины «Производственная практика – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности – Первая производственная практика»	9
Аннотация рабочей программы дисциплины «Производственная практика – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности – Вторая производственная практика»	10
Аннотация рабочей программы дисциплины «Производственная практика – научно-исследовательская работа – Научно-исследовательская работа»	12
Аннотация рабочей программы дисциплины «Производственная практика – Преддипломная практика»	13
Аннотация рабочей программы дисциплины «Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты – дипломный проект/дипломная работа»	16

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА – ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ
ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ – ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ
ПРАКТИКА»**

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.02 «Прикладная геология».

Специализация: №2 «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания».

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 548 от 12 мая 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.02 Прикладная геология (уровень специалитета) специализации «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.02 Прикладная геология (уровень специалитета) специализации «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания» и изучается в 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

способность выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль за их применением (ПК-2);

способность осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания (ПК-4).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетную единицу, 108 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифференциальный зачет

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА – ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ
ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ – ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ
ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»**

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.02 «Прикладная геология».

Специализация: №2 «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания».

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 548 от 12 мая 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.02 Прикладная геология (уровень специалитета) специализации «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.02 Прикладная геология (уровень специалитета) специализации «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания» и изучается в 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

готовность использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией (ПК-1);

способность осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания (ПК-4).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетную единицу, 180 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифференциальный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА – ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ – ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНАЯ ПРАКТИКА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.02 «Прикладная геология».

Специализация: №2 «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания».

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 548 от 12 мая 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.02 Прикладная геология (уровень специалитета) специализации «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.02 Прикладная геология (уровень специалитета) специализации «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания» и изучается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

готовность использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией (ПК-1);

способность осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания (ПК-4).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетную единицу, 144 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифференциальный зачет.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА – ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ
ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ – ПЕРВАЯ
ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ
ПРАКТИКА»**

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.02 «Прикладная геология».

Специализация: №2 «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания».

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 548 от 12 мая 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.02 Прикладная геология (уровень специалитета) специализации «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.02 Прикладная геология (уровень специалитета) специализации «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания» и изучается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

способность осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания (ПК-4).

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

способность анализировать, систематизировать и интерпретировать инженерно-геологическую и гидрогеологическую информацию (ПСК-2.1);

способность оценивать инженерно-геологические и гидрогеологические условия для различных видов хозяйственной деятельности (ПСК-2.5).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетную единицу, 180 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифференциальный зачет.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА – ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ
ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ – БУРОВАЯ УЧЕБНАЯ
ПРАКТИКА»**

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.02 «Прикладная геология».

Специализация: №2 «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания».

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 548 от 12 мая 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.02 Прикладная геология (уровень специалитета) специализации «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.02 Прикладная геология (уровень специалитета) специализации «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания» и изучается в 6 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

способность выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль за их применением (ПК-2);

способность проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения (ПК-3);

готовность применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях (ПК-7).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетную единицу, 108 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифференциальный зачет.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА – ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ
ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ – ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА»**

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.02 «Прикладная геология».

Специализация: №2 «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания».

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 548 от 12 мая 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.02 Прикладная геология (уровень специалитета) специализации «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.02 Прикладная геология (уровень специалитета) специализации «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания» и изучается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

способность выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль за их применением (ПК-2);

способность проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения (ПК-3);

готовность применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях (ПК-7).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетную единицу, 36 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА – ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ – ВТОРАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.02 «Прикладная геология».

Специализация: №2 «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания».

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 548 от 12 мая 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.02 Прикладная геология (уровень специалитета) специализации «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.02 Прикладная геология (уровень специалитета) специализации «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания» и изучается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

способность выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль за их применением (ПК-2);

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

способность анализировать, систематизировать и интерпретировать инженерно-геологическую и гидрогеологическую информацию (ПСК-2.1);

способность планировать и организовать инженерно-геологические и гидрогеологические исследования (ПСК-2.2);

способность моделировать экзогенные геологические и гидрогеологические процессы (ПСК-2.3);

способность составлять программы инженерно-геологических и гидрогеологических исследований, строить карты инженерно-геологических и гидрогеологических условий (ПСК-2.4);

способность оценивать инженерно-геологические и гидрогеологические условия для различных видов хозяйственной деятельности (ПСК-2.5);

способность проводить расчеты гидрогеологических параметров и устойчивости сооружений в связи с развитием негативных экзогенных геологических процессов (ПСК-2.6);

способность прогнозировать гидрогеологические и инженерно-геологические процессы и оценивать точность и достоверность прогнозов (ПСК-2.7);

способность оценивать точность и достоверность выполненных гидродинамических и инженерно-геологических прогнозов (ПСК-2.8).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетную единицу, 108 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифференциальный зачет.

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

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.02 «Прикладная геология».

Специализация: №2 «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания».

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 548 от 12 мая 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.02 Прикладная геология (уровень специалитета) специализации «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа» производственные практики основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.02 Прикладная геология (уровень специалитета) специализации «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания» и изучается в 6 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

способность организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владение навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований (ОПК-5).

Профессиональные компетенции (ПК):

готовность использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией (ПК-1);

способность проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения (ПК-3);

готовность применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях (ПК-7).

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

способность анализировать, систематизировать и интерпретировать инженерно-геологическую и гидрогеологическую информацию (ПСК-2.1);

способность оценивать инженерно-геологические и гидрогеологические условия для различных видов хозяйственной деятельности (ПСК-2.5).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетную единицу, 216 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифференциальный зачет.

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА – ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ – ВТОРАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.02 «Прикладная геология».

Специализация: №2 «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания».

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 548 от 12 мая 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.02 Прикладная геология (уровень специалитета) специализации «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.02 Прикладная геология (уровень специалитета) специализации «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания» и изучается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

способность организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владение навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований (ОПК-5);

Профессиональные компетенции (ПК):

готовность использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией (ПК-1);

способность проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения (ПК-3);

способность осуществлять геологический контроль качества всех видов работ геологического содержания на разных стадиях изучения конкретных объектов (ПК-6);

готовность применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях (ПК-7);

готовность применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ПК-8);

способность подготавливать и согласовывать геологические задания на разработку проектных решений (ПК-9);

готовность использовать знания методов проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ, выполнения инженерных расчетов для выбора технических средств при их проведении (ПК-10).

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

способность анализировать, систематизировать и интерпретировать инженерно-геологическую и гидрогеологическую информацию (ПСК-2.1);

способность планировать и организовать инженерно-геологические и гидрогеологические исследования (ПСК-2.2);

способность моделировать экзогенные геологические и гидрогеологические процессы (ПСК-2.3);

способность составлять программы инженерно-геологических и гидрогеологических исследований, строить карты инженерно-геологических и гидрогеологических условий (ПСК-2.4);

способность оценивать инженерно-геологические и гидрогеологические условия для различных видов хозяйственной деятельности (ПСК-2.5);

способность проводить расчеты гидрогеологических параметров и устойчивости сооружений в связи с развитием негативных экзогенных геологических процессов (ПСК-2.6);

способность прогнозировать гидрогеологические и инженерно-геологические процессы и оценивать точность и достоверность прогнозов (ПСК-2.7);

способность оценивать точность и достоверность выполненных гидродинамических и инженерно-геологических прогнозов (ПСК-2.8);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетную единицу, 216 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифференциальный зачет.

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

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.02 «Прикладная геология».

Специализация: №2 «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания».

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 548 от 12 мая 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.02 Прикладная геология (уровень специалитета) специализации «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.02 Прикладная геология (уровень специалитета) специализации «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания» и изучается в 10 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

способность организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владение навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований (ОПК-5);

готовность проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания (ОПК-6);

Профессиональные компетенции (ПК):

способность осуществлять геолого-экономическую оценку объектов изучения (ПК-5);

способность проводить технические расчеты по проектам, технико-экономический и функционально-стоимостный анализ эффективности проектов (ПК-11);

способность устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями, событиями и формулировать научные задачи по их обобщению (ПК-12);

способность изучать, критически оценивать научную и научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований геологического направления (ПК-13);

способность планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать результаты исследований и делать

выводы (ПК-14);

способность проводить математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований (ПК-15);

способность подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций (ПК-16)

способность определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов (ПК-17);

способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда, готовностью быть лидером (ПК-18);

способность составлять техническую документацию реализации технологического процесса (графики работ, инструкции, планы, сметы, заявки на материалы, оборудование), а также установленную отчетность по утвержденным формам (ПК-19);

способность проводить анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, оценивать и изыскивать для профессиональной деятельности необходимое ресурсное обеспечение (ПК-20).

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

способность анализировать, систематизировать и интерпретировать инженерно-геологическую и гидрогеологическую информацию (ПСК-2.1);

способность планировать и организовать инженерно-геологические и гидрогеологические исследования (ПСК-2.2);

способность моделировать экзогенные геологические и гидрогеологические процессы (ПСК-2.3);

способность составлять программы инженерно-геологических и гидрогеологических исследований, строить карты инженерно-геологических и гидрогеологических условий (ПСК-2.4);

способность оценивать инженерно-геологические и гидрогеологические условия для различных видов хозяйственной деятельности (ПСК-2.5);

способность проводить расчеты гидрогеологических параметров и устойчивости сооружений в связи с развитием негативных экзогенных геологических процессов (ПСК-2.6);

способность прогнозировать гидрогеологические и инженерно-геологические процессы и оценивать точность и достоверность прогнозов (ПСК-2.7);

способность оценивать точность и достоверность выполненных гидродинамических и инженерно-геологических прогнозов (ПСК-2.8);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 зачетную единицу, 432 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифференциальный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА – ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.02 «Прикладная геология».

Специализация: №2 «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания».

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 548 от 12 мая 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.02 Прикладная геология (уровень специалитета) специализации «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.02 Прикладная геология (уровень специалитета) специализации «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания» и изучается в 10 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины 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 решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);

готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-2);

готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-3);

способность ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владение методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда (ОПК-4);

способность организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей

деятельности, владение навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований (ОПК-5);

готовность проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания (ОПК-6);

понимание сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознанием опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, соблюдение основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОПК-7);

применение основных методов, способов и средств получения, хранения и обработки информации, наличие навыков работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-8);

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

Профессиональные компетенции (ПК):

готовность использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией (ПК-1);

способность выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль за их применением (ПК-2);

способность проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения (ПК-3);

способность осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания (ПК-4);

способность осуществлять геолого-экономическую оценку объектов изучения (ПК-5);

способность осуществлять геологический контроль качества всех видов работ геологического содержания на разных стадиях изучения конкретных объектов (ПК-6);

готовность применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях (ПК-7);

готовность применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ПК-8);

способность подготавливать и согласовывать геологические задания на разработку проектных решений (ПК-9);

готовность использовать знания методов проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ, выполнения инженерных расчетов для выбора технических средств при их проведении (ПК-10);

способность проводить технические расчеты по проектам, технико-экономический и функционально-стоимостный анализ эффективности проектов (ПК-11);

способность устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями, событиями и формулировать научные задачи по их обобщению (ПК-12);

способность изучать, критически оценивать научную и научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований геологического направления (ПК-13);

способность планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать результаты исследований и делать выводы (ПК-14);

способность проводить математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований (ПК-15);

способность подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций (ПК-16);

способность определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов (ПК-17);

способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда, готовностью быть лидером (ПК-18);

способность составлять техническую документацию реализации технологического процесса (графики работ, инструкции, планы, сметы, заявки на материалы, оборудование), а также установленную отчетность по утвержденным формам (ПК-19);

способность проводить анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, оценивать и изыскивать для профессиональной деятельности необходимое ресурсное обеспечение (ПК-20).

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

способность анализировать, систематизировать и интерпретировать инженерно-геологическую и гидрогеологическую информацию (ПСК-2.1);

способность планировать и организовать инженерно-геологические и гидрогеологические исследования (ПСК-2.2);

способность моделировать экзогенные геологические и гидрогеологические процессы (ПСК-2.3);

способность составлять программы инженерно-геологических и гидрогеологических исследований, строить карты инженерно-геологических и гидрогеологических условий (ПСК-2.4);

способность оценивать инженерно-геологические и гидрогеологические условия для различных видов хозяйственной деятельности (ПСК-2.5);

способность проводить расчеты гидрогеологических параметров и устойчивости сооружений в связи с развитием негативных экзогенных геологических процессов (ПСК-2.6);

способность прогнозировать гидрогеологические и инженерно-геологические процессы и оценивать точность и достоверность прогнозов (ПСК-2.7);

способность оценивать точность и достоверность выполненных гидродинамических и инженерно-геологических прогнозов (ПСК-2.8);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 зачетную единицу, 432 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифференциальный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ, ВКЛЮЧАЯ ПОДГОТОВКУ К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ПРОЦЕДУРУ ЗАЩИТЫ – ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ/ ДИПЛОМНАЯ РАБОТА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.02 «Прикладная геология».

Специализация: №2 «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания».

Присваиваемая квалификация: горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 548 от 12 мая 2016 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.02 Прикладная геология (уровень специалитета) специализации «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 3 «Государственная итоговая аттестация» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.02 Прикладная геология (уровень специалитета) специализации «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания» и изучается в 10 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины 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 решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);

готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-2);

готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-3);

способность ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владение методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда (ОПК-4);

способность организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владение навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований (ОПК-5);

готовность проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания (ОПК-6);

понимание сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознанием опасности и угрозы, возникающих в этом

процессе, соблюдение основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОПК-7);

применение основных методов, способов и средств получения, хранения и обработки информации, наличие навыков работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-8);

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

Профессиональные компетенции (ПК):

готовность использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией (ПК-1);

способность выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль за их применением (ПК-2);

способность проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения (ПК-3);

способность осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания (ПК-4);

способность осуществлять геолого-экономическую оценку объектов изучения (ПК-5);

способность осуществлять геологический контроль качества всех видов работ геологического содержания на разных стадиях изучения конкретных объектов (ПК-6);

готовность применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях (ПК-7);

готовность применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ПК-8);

способность подготавливать и согласовывать геологические задания на разработку проектных решений (ПК-9);

готовность использовать знания методов проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ, выполнения инженерных расчетов для выбора технических средств при их проведении (ПК-10);

способность проводить технические расчеты по проектам, технико-экономический и функционально-стоимостный анализ эффективности проектов (ПК-11);

способность устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями, событиями и формулировать научные задачи по их обобщению (ПК-12);

способность изучать, критически оценивать научную и научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований геологического направления (ПК-13);

способность планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать результаты исследований и делать выводы (ПК-14);

способность проводить математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований (ПК-15);

способность подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций (ПК-16);

способность определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов (ПК-17);

способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда, готовностью быть лидером (ПК-18);

способность составлять техническую документацию реализации технологического процесса (графики работ, инструкции, планы, сметы, заявки на материалы, оборудование), а также установленную отчетность по утвержденным формам (ПК-19);

способность проводить анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, оценивать и изыскивать для профессиональной деятельности необходимое ресурсное обеспечение (ПК-20).

Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

способность анализировать, систематизировать и интерпретировать инженерно-геологическую и гидрогеологическую информацию (ПСК-2.1);

способность планировать и организовать инженерно-геологические и гидрогеологические исследования (ПСК-2.2);

способность моделировать экзогенные геологические и гидрогеологические процессы (ПСК-2.3);

способность составлять программы инженерно-геологических и гидрогеологических исследований, строить карты инженерно-геологических и гидрогеологических условий (ПСК-2.4);

способность оценивать инженерно-геологические и гидрогеологические условия для различных видов хозяйственной деятельности (ПСК-2.5);

способность проводить расчеты гидрогеологических параметров и устойчивости сооружений в связи с развитием негативных экзогенных геологических процессов (ПСК-2.6);

способность прогнозировать гидрогеологические и инженерно-геологические процессы и оценивать точность и достоверность прогнозов (ПСК-2.7);

способность оценивать точность и достоверность выполненных гидродинамических и инженерно-геологических прогнозов (ПСК-2.8);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетную единицу, 324 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации –