

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Антрацитовский институт геосистем и технологий

Кафедра строительства и геоконтроля



Антрацитовского института  
геосистем и технологий

доц. Крохмалёва Е.Г.

« 21 » 04 2023 г.

ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ)  
ПРАКТИКИ

Уровень профессионального образования  
СПЕЦИАЛИТЕТ

Специальность  
21.05.04 Горное дело

Специализация  
Шахтное и подземное строительство

Квалификация  
специалист

Антрацит 2023

## Лист согласования программы практики

Программа производственной (производственно-технологической) практики по специальности 21.05.04 Горное дело – 10 с.

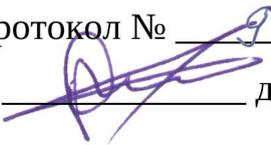
Программа производственной (производственно-технологической) практики составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 21.05.04 Горное дело, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «12» августа 2020 года № 987.

### СОСТАВИТЕЛИ:

к.т.н, доцент, доцент кафедры строительства и геоконтроля Палейчук Н.Н.  
старший преподаватель кафедры строительства и геоконтроля  
Лазебник А.Ю.

Программа производственной (производственно-технологической) практики обучающихся одобрена на заседании кафедры строительства и геоконтроля

«14» 04 2023 года, протокол № 9

Заведующий кафедрой  доц. Савченко И.В.

Рекомендована на заседании учебно-методической комиссии Антрацитовского института геосистем и технологий

«21» 04 2023 года, протокол № 8

Председатель учебно-методической комиссии института  доц. Савченко И.В.

## **1. Цель производственной (производственно-технологической) практики**

Цель практики – ознакомление студентов со своей будущей практической деятельностью, расширение и закрепление знаний, умений и навыков в профессиональной сфере, подготовка студента к осознанному и углубленному изучению профессиональных дисциплин.

## **2. Задачи производственной (производственно-технологической) практики**

закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами в процессе изучения определенного цикла теоретических дисциплин;  
получение практических и профессиональных навыков;  
ознакомление непосредственно в учреждении, организации, на предприятии с производственными процессами.

## **3. Место производственной (производственно-технологической) практики в структуре ОПОП подготовки специалиста**

Производственная практика относится к блоку 2 «Практики» ОПОП и базируется на курсах дисциплин блока 1 «Дисциплины»: «Технология и безопасность взрывных работ», «Технология горного производства», «Строительство протяжённых подземных объектов», «Организация строительства горных предприятий и подземных сооружений».

Логическая взаимосвязь производственной практики с другими частями ОПОП обусловлена необходимостью практического применения полученных знаний и умений для самостоятельной работы по избранному направлению.

Прохождение производственной практики необходимо для изучения следующих дисциплин блока 2 «Практики»: «Преддипломная практика», а также подготовки выпускной квалификационной работы специалиста.

## **4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики, и планируемые результаты при прохождении практики**

Процесс выполнения производственной практики обучающихся направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки и ОПОП ВО:

общепрофессиональных:  
ОПК-6 – способен применять методы анализа и знания закономерностей

поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов;

профессиональных:

ПК-6 – знать и оценивать механические процессы в массивах горных пород, возникающие в результате нарушения их естественного напряженно-деформированного состояния при ведении горно-строительных работ..

Студенты, завершившие прохождение производственной практики, должны:

**знать:**

состав и содержание проектов организации строительства, проектов производства работ, технологических карт;

принципы формирования программ и организационных структур строительных организаций;

основы технической эксплуатации объектов строительства;

**уметь:**

читать организационно-технологическую документацию, обосновывать организационные формы строительных организаций и их низовых структур, использовать полученные знания при оценке целесообразности и жизнеспособности проекта, вести технические расчеты по современным нормам, разбираться в типовых схемных решениях систем теплоснабжения, водоснабжения, электроснабжения;

**владеть:**

навыками по организации стратегического, тактического и оперативного планирования деятельности строительных организаций;

навыками поиска, сбора, систематизации и использования информации, практически использовать средства организационной и вычислительной техники.

## **5. Вид, тип, способ, форма проведения практик**

**Вид практики:** производственная.

**Тип практики:** производственно-технологическая.

**Способ проведения:** стационарная.

**Форма проведения практики:** дискретно по видам практик.

## **6. Место и время проведения производственной (производственно-технологической) практики**

Выбор организации для прохождения производственной практики осуществляется за месяц до ее начала (после окончания зачётно-экзаменационной весенней сессии шестого семестра) в зависимости от профиля основной профессиональной образовательной программы обучающегося, его интересов и

перспектив дальнейшей деятельности. Производственная практика может проводиться в государственных, общественных, коммерческих и некоммерческих предприятиях, учреждениях и организациях или на кафедре.

Прохождение практики на предприятии (организации) осуществляется на основании договора. После заключения договора с предприятием (организацией), составляется индивидуальный план прохождения практики, который согласовывается с руководителем практики от кафедры.

## 7. Структура и содержание практики

Содержание производственной практики определяется требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.04 Горное дело с учетом интересов, возможностей и спецификой предприятия (организации), в которых она проводится.

Конкретное содержание производственной практики планируется совместно с руководителем практики и согласовывается с руководителем практики от предприятия (организации).

Продолжительность производственной практики – четыре недели, трудоемкость составляет 6 зачетных единиц, 216 часов, в шестом семестре.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость в часах	Формы текущего контроля
1	Предварительный этап	приезд на предприятие, оформление пребывания на предприятии (подача заявления на имя первого руководителя с просьбой о принятии на практику с указанием сроков пребывания на предприятии в рамках прохождения практики, оформление в подразделениях предприятия: отделе кадров, бухгалтерии, военно-учетном столе или военкомате и т.д.) – 8 ч.; инструктаж по технике безопасности – 2 ч.; ознакомление с деятельностью организации, правилами внутреннего распорядка предприятия, обзорная экскурсия по предприятию – 4 ч.;	Дневник, отчет по практике
2	Основной (производственный) этап	тематическая экскурсия по предприятию, теоретические занятия – 10 ч., работа по рабочей профессии (должности) или в качестве дублера инженерно-технического работника – 100 ч.; участие в производственной (посещение собраний коллектива, заседаний постоянно действующей комиссии и т.п.) и общественной жизни коллектива предприятия (игры, соревнования и т.п.) – 8 ч.; выполнение индивидуального задания – 16 ч.; сбор материалов для составления отчета о прохождении производственной практики – 24 ч.;	Дневник, отчет по практике

3	Обработка и анализ полученной информации	сбор материалов по результатам практики – 12 ч.; анализ и обобщение полученных результатов – 12 ч.	Дневник, отчет по практике
4	Заключительный этап	подготовка отчета по практике – 20 ч.; защита отчета	Защита отчета по практике Дифференцированный зачет

## 8. Формы отчетности по практике

После окончания срока практики студенты отчитываются о выполнении программы практики и индивидуального задания.

Форма отчетности по практике – это предоставление отчета в печатном виде, подписанного и оцененного непосредственно руководителем от профильной организации.

Отчет вместе с дневником по практике подается на рецензирование руководителю практики от кафедры. После доработки и окончательного согласования с руководителями практики отчет представляется на защиту.

Отчет должен содержать сведения о выполнении студентом всех разделов программы практики и индивидуального задания, выводы и предложения, список использованной литературы и т.п.

Итоговый контроль по результатам прохождения производственной практики проходит в форме дифференцированного зачета, который включает в себя ответ на теоретические вопросы.

Фонды оценочных средств, позволяющие оценить результаты текущей и промежуточной аттестации обучающихся по практике, помещаются в приложении к программе практики в соответствии с «Положением о фонде оценочных средств».

## 9. Профессионально-ориентированные и научно-исследовательские технологии, используемые на практике

В соответствии с требованиями ФГОС ВО реализация компетентного подхода должна предусматривать широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития требуемых компетенций обучающихся.

Практика носит ознакомительный характер, при ее проведении используются образовательные технологии в форме консультаций преподавателей-руководителей практики от университета и руководителей практики от организаций, а также в виде самостоятельной работы студентов.

Кроме традиционных образовательных, научно-исследовательских и научно-производственных технологий, используемых в процессе практической деятельности, используются и технологии, основанные на деятельностном

подходе, включающие практикантов в непосредственную профессиональную деятельность.

Образовательные технологии при прохождении практики включают в себя: инструктаж по технике безопасности; экскурсия по организации; первичный инструктаж на рабочем месте; наглядно-информационные технологии (материалы выставок, стенды, плакаты, альбомы и др.); организационно-информационные технологии (присутствие на собраниях, совещаниях, «планерках», нарядах и т.п.); вербально-коммуникационные технологии (беседы с руководителями, специалистами, работниками предприятия); наставничество (работа в период практики в качестве ученика опытного специалиста); информационно-консультационные технологии (консультации ведущих специалистов); информационно-коммуникационные технологии (информация из Интернет, радио и телевидения; аудио- и видеоматериалы; работу в библиотеке (уточнение содержания учебных и научных проблем, профессиональных и научных терминов, экономических и статистических показателей, изучение содержания государственных стандартов по оформлению отчетов о научно-исследовательской работе и т.п.).

Научно-производственные технологии при прохождении практики включают в себя: инновационные технологии, используемые в организации, изучаемые и анализируемые в ходе практики; эффективные традиционные технологии, используемые в организации, изучаемые и анализируемые в ходе практики; консультации ведущих специалистов по использованию научно-технических достижений.

Научно-исследовательские технологии при прохождении практики включают в себя: определение проблемы, объекта и предмета исследования, постановку исследовательской задачи; разработку инструментария исследования; наблюдения, измерения, фиксация результатов; сбор, обработка, анализ и предварительную систематизацию фактического и литературного материала; использование информационно-аналитических компьютерных программ и технологий; прогноз развития ситуации (функционирования объекта исследования); использование информационно-аналитических и проектных компьютерных программ и технологий; систематизация фактического и литературного материала; обобщение полученных результатов; формулирование выводов и предложений по общей части программы практики; экспертизу результатов практики (предоставление материалов дневника и отчета о практике; оформление отчета о практике).

## **10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

### **а) учебная и учебно-методическая литература:**

1. Красновский Б.М., Промышленное и гражданское строительство в задачах с решениями / Красновский Б.М. – М.: Издательство АСВ, 2018. – 1520 с. – ISBN 978-5-4323-0098-0 – Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300980.html>

2. Стаценко А.С., Технология бетонных работ: учеб. / А.С. Стаценко – Минск: РИПО, 2018. – 258 с. – ISBN 978-985-503-788-1 – Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789855037881.html>

3. Малахова А.Н., Железобетонные и каменные конструкции (включая расчет в ПК ЛИРА): Учеб.пособие для слушателей групп профессиональной переподготовки, обучающихся по специальности 08.03.01 "Строительство", профиль "Промышленное и гражданское строительство" / Малахова А.Н. – М.: Издательство АСВ, 2018. – 284 с. – ISBN 978-5-4323-0258-8 – Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302588.html>.

4. Теличенко В.И., Технология возведения высотных, большепролетных, специальных зданий: Учебник./ Теличенко В.И., Гныря А.И., Бояринцев А.П. – М.: Издательство АСВ, 2018. – 744 с. – ISBN 978-5-4323-0197-0 – Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301970.html>

5. Лёвочкина Г.А., Технология выполнения каменных работ: учеб.пособие / Г.А. Лёвочкина – Минск: РИПО, 2017. – 267 с. – ISBN 978-985-503-678-5 – Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789855036785.html>

6. Стаценко А.С., Монтаж стальных и железобетонных конструкций: учеб. / А.С. Стаценко – Минск: РИПО, 2016. – 467 с. – ISBN 978-985-503-620-4 – Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789855036204.html>

7. Сборщиков С.Б., Организация строительства (лекции, курсовое и дипломное проектирование): Учебное пособие / Сборщиков С.Б. – М.: Издательство АСВ, 2014. – 160 с. – ISBN 978-5-93093-998-9 – Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939989.html>

8. Методические указания к прохождению производственной практики (для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Строительство подземных сооружений»). /Сост.: Савченко И.В., Лазебник А.Ю.. – Антрацит: изд-во ЛГУ им. В.Даля, 2020. – 21 с.

9. Методические указания к прохождению первой производственной практики (для студентов специальности 21.05.04 «Горное дело», специализации №5 "Шахтное и подземное строительство" всех форм обучения). Составители: Палейчук Н.Н., Лазебник А.Ю. – Антрацит, 2019. – 18 с.

#### **б) Интернет-ресурсы:**

Электронно-библиотечная система «Консультант студента» – <http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>

Электронно-библиотечная система «StudMed.ru» – <https://www.studmed.ru>

Научная библиотека имени А. Н. Коняева – <http://biblio.dahluniver.ru/>

## 11. Материально-техническое обеспечение практики

Материально-техническая база для проведения производственной практики обеспечивается принимающими студентов организациями и предприятиями.

Обучающиеся в течение всего периода прохождения практики обеспечены на территории образовательной организации индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам, к электронной информационно-образовательной среде организации и к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Программное обеспечение:

<b>Функциональное назначение</b>	<b>Бесплатное программное обеспечение</b>	<b>Ссылки</b>
Офисный пакет	Libre Office 6.3.1	<a href="https://www.libreoffice.org/">https://www.libreoffice.org/</a> <a href="https://ru.wikipedia.org/wiki/LibreOffice">https://ru.wikipedia.org/wiki/LibreOffice</a>
Операционная система	UBUNTU 19.04	<a href="https://ubuntu.com/">https://ubuntu.com/</a> <a href="https://ru.wikipedia.org/wiki/Ubuntu">https://ru.wikipedia.org/wiki/Ubuntu</a>
Браузер	Firefox Mozilla	<a href="http://www.mozilla.org/ru/firefox/fx">http://www.mozilla.org/ru/firefox/fx</a>
Браузер	Opera	<a href="http://www.opera.com">http://www.opera.com</a>
Почтовый клиент	Mozilla Thunderbird	<a href="http://www.mozilla.org/ru/thunderbird">http://www.mozilla.org/ru/thunderbird</a>
Файл-менеджер	Far Manager	<a href="http://www.farmanager.com/download.php">http://www.farmanager.com/download.php</a>
Архиватор	7Zip	<a href="http://www.7-zip.org/">http://www.7-zip.org/</a>
Графический редактор	GIMP (GNU Image Manipulation Program)	<a href="http://www.gimp.org/">http://www.gimp.org/</a> <a href="http://gimp.ru/viewpage.php?page_id=8">http://gimp.ru/viewpage.php?page_id=8</a> <a href="http://ru.wikipedia.org/wiki/GIMP">http://ru.wikipedia.org/wiki/GIMP</a>
Редактор PDF	PDFCreator	<a href="http://www.pdfforge.org/pdfcreator">http://www.pdfforge.org/pdfcreator</a>
Аудиоплеер	VLC	<a href="http://www.videolan.org/vlc/">http://www.videolan.org/vlc/</a>