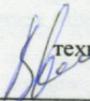




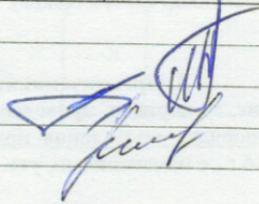
УТВЕРЖДАЮ

Директор Юргинского
технологического института


Ефременков А.Б.

«08» сентября 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Направление (специальность) ООП	21.05.04 Горное дело		
Профиль/специализация	Горные машины и оборудование		
Квалификация	Горный инженер (специалист)		
Базовый учебный план приема (год)	2017		
Период прохождения	с <u>44</u> по <u>47</u> неделю / с <u>02</u> по <u>28</u> июля 2017/2018 учебного года		
Курс	1	семестр	2
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	6		
Продолжительность, недель/ или академических часов	4 недели		
Вид промежуточной аттестации	Дифф. зачет	Обеспечивающее подразделение	кафедра ГШО
И.о. зав. кафедрой			Блащук М.Ю.
Руководитель ООП			Казанцев А.А.
Преподаватель			Коперчук А.В.

1. Цели практики

Учебная практика призвана обеспечить тесную связь между научно-теоретической и практической подготовкой студентов, дать им первоначальный опыт практической деятельности, создать условия для формирования у обучающихся определенного состава компетенций (результатов освоения ООП) для подготовки к профессиональной/научно-исследовательской деятельности (в соответствии с п. 6).

2. Задачи практики

Для эффективного достижения целей, представленных в предыдущем разделе, студенты должны осуществить выполнение нижеперечисленных задач:

1. Закрепление и расширение теоретических и практических знаний.
2. Изучение организационной структуры предприятия и действующей на нем системы управления.
3. Ознакомление с содержанием основных работ, выполняемых на предприятии или организации по месту прохождения практики.
4. Участие в конкретном производственном процессе.
5. Освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров технологических процессов.

3. Вид практики, способ и форма ее проведения

Вид практики – ознакомительная учебная.

Тип практики - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности;

Способы проведения практики:

- стационарная;
- выездная.

4. Место практики в структуре образовательной программы

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки в Блок 2 "Практики" учебного плана входят учебная и производственная, в том числе преддипломная практики.

Пререквизиты (при наличии):

1. Введение в инженерную деятельность.
2. История горного дела.

Постреквизиты:

1. Основы горного дела.
2. Геология.
3. Учебная практика (геологическая).

5. Организация и руководство практикой

Организация и порядок проведения практик осуществляется в соответствии с [«Положением о порядке проведения практики обучающихся ТПУ»](#) (утв. приказом № 39/од от 19.04.2016 г., с изменениями, утв. приказом № 7/од от 23.01.2017 г.).

5.1. Предполагаемые места проведения практики

Места проведения практики* и последующего трудоустройства (базовые предприятия по основным видам деятельности, базовые профильные предприятия по дополнительным видам деятельности):

- ООО Юргинский машиностроительный завод. г. Юрга;
- ООО Машиностроительный завод «Анжеромаш», г. Анжеро-Судженск;
- ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ» им. академ. Е.И. Забабахина, г. Снежинск;

- АО «Апатит», г. Кировск;
- ПАО «Газпром» Юргинское ЛПУМГ, д. Чахлово;
- АО «ГМК «Дальполиметалл», Приморский край, г. Дальнегорск.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практики учитывает состояние здоровья и требования по доступности, предусмотрены следующие места проведения практики (с возможностью последующего трудоустройства):

- ООО Юргинский машиностроительный завод, г. Юрга;
- ПАО «Газпром» Юргинское ЛПУМГ, д. Чахлово.

5.2. Вводные мероприятия

Вводные мероприятия, предусмотренные при прохождении практики:

- организационное собрание студентов перед началом практики;
- самостоятельная проработка программы практики.

6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

В соответствии с требованиями ООП освоение практики направлено на формирование у студентов следующих компетенций (результатов освоения ООП), в т.ч. в соответствии с ФГОС ВО и профессиональными стандартами (табл.1):

Таблица 1

Составляющие результатов освоения ООП при прохождении практики

Результаты освоения ООП	Компетенции и из ФГОС	Результатов прохождения практики					
		Код	Владение опытом	Код	Умения	Код	Знания
P1, P11, P12	УК-1 ОПК-1 РПК-1, 2, 3	B11.1	Методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр.	У1.26	Анализировать, синтезировать и критически резюмировать полученную информацию, работать с технической документацией.	31.42 31.43 311.3	Классификацию объектов освоения полезных ископаемых. Объекты горно-шахтного комплекса. Типы и типоразмеры горных машин и оборудования, их основные характеристики и принцип действия.

7. Структура и содержание практики

Длительность составляет 4 недели. Примерный график прохождения и содержание этапов практики приведены в табл. 2.

Таблица 2

График прохождения и содержание этапов практики

№ недели	Этапы практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Всего	ЛК	ПР	СР	
1	Подготовительный этап 1. Вводное собрание: - проведение общего инструктажа на кафедре: цель и задачи практики, порядок прохождения практики, формы связи с кафедрой, формы отчетности; - получение необходимых документов (программа практики, командировочное удостоверение, «Дневник практики»); 2. Самостоятельная проработка программы практики	4	2		2	Собеседование
1-4	Основной этап 1. Устройство на практику (жилье, трудоустройство, получение индивидуального задания от руководителя практики). 2. Сбор информации. 3. Обработка и анализ полученной информации.	192			192	Отчет по практике
4	Подготовка отчета по практике	20			20	Собеседование
Итого:		216	2		214	
Форма промежуточной аттестации						Зачет с оценкой

8. Организация самостоятельной работы студентов при прохождении практики

Самостоятельная работа студентов при прохождении практики предусмотрена в видах и формах, приведенных в табл. 3.

Таблица 3

Основные виды и формы самостоятельной работы

Виды самостоятельной работы
Работа с нормативными документами
Поиск, анализ, структурирование и презентация информации
Подготовка к защите (зачету)

9. Формы отчетности по практике

В недельный срок от начала занятий студенты обязаны сдать отчет руководителю практики от кафедры на проверку, при необходимости доработать отдельные разделы (указываются руководителем). Сдать дневник, направление на практику, проездные документы и отчет руководителю практики от кафедры в течение двух недель от начала занятий в очередном семестре и в соответствии с графиком работы комиссии защитить практику (презентация в электронном виде, доклад студента, ответы на вопросы). Отчет

по практике оформляется в соответствии с требованиями Положения о практиках в ТПУ. Отчет составляется каждым студентом индивидуально. Объем отчета 20-30 страниц.

Разделы отчёта согласовываются с руководителем практики от кафедры и располагаются в следующей последовательности:

1. Титульный лист.
2. Задание на практику. Кроме задания, сформулированного в рабочей программе, студенту должно быть выдано индивидуальное задание, заключающееся в решении конкретной проблемы в период практики.
3. Реферат.
4. Содержание.
5. Введение. Постановка задачи исследования.
6. Основная часть отчёта: результаты практики в соответствии с программой; техническая, часть; приобретённые общекультурные и профессиональные компетенции.
7. Индивидуальное задание.
8. Заключение.
9. Список литературных источников.
10. Приложения (иллюстрации, таблицы, карты и т. д.).

Утвержденные документы по итогам прохождения всех видов практики, оценочное заключение той организации, где обучающийся проходил практику, хранятся на кафедре.

10. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике является неотъемлемой частью настоящей программы практики и представлен отдельным документом в приложении А.

11. Оценка качества освоения практики

Оценка качества освоения практики в ходе текущей и промежуточной аттестации обучающихся осуществляется в соответствии с «Положением о промежуточной аттестации студентов Томского политехнического университета» и [«Положением о проведении текущего оценивания и промежуточной аттестации в ТПУ»](#).

В соответствии с графиком студент защищает результаты практики перед членами комиссии:

- студент предъявляет комиссии отчет и дневник по результатам практики, зачётную книжку и делает краткое сообщение, сопровождаемое показом демонстрационных материалов;
- члены комиссии задают студенту вопросы и заслушивают ответы;
- члены комиссии оценивают выполненную работу и ответы на вопросы по 100 балльной системе в соответствии с разработанными критериями.

При получении менее 55 баллов практика считается не защищенной. При получении 55 и более баллов практика считается защищенной. По табл. 4 формируются традиционная и литерная оценки, которые выставляются в ведомость и зачетную книжку студента.

Перевод рейтинговой в традиционную и литерную оценки

Итоговая рейтинговая оценка, балл	Традиционная оценка	Литерная оценка	Определение оценки
96÷100	Отлично	A+	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному
90÷95		A	
89	Хорошо	B+	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов
70÷79		B	
65÷69	Удовлетворительно	C+	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
55÷64		C	
55÷100	Зачтено	D	Результаты обучения соответствуют минимально достаточным требованиям
0÷54	Неудовлетворительно/ не зачтено	F	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

12. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**12.1. Методическое обеспечение**

Основная литература:

1. Боровков, Ю.А. Основы горного дела [Электронный ресурс] : учеб. / Ю.А. Боровков, В.П. Дробаденко, Д.Н. Ребриков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 468 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/90865>. — Загл. с экрана.
2. Основы горного дела [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О.С. Брюховецкий [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 352 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/92626>. — Загл. с экрана.
3. Трубецкой К. Н. Основы горного дела: учебник / К. Н. Трубецкой. Ю.П. Галченко; под ред. К. Н. Трубецкого. - М.: Академический проект / Рос. гос. геологоразведоч. ун-т. 2010. - 279 с.
4. Ефременков, А.Б. Горные машины и оборудование. Введение в специальность. Часть 1: Учебное пособие /А.Б. Ефременков, А.А. Казанцев, М.Ю. Блашук. -Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2008. - 152 с.
5. Ефременков, А.Б. Горные машины и оборудование. Введение в специальность. Часть 2: Учебное пособие /А.Б. Ефременков, А.А. Казанцев, М.Ю. Блашук. -Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2012. - 122 с.

Дополнительная литература:

1. Городниченко, В.И. Основы горного дела [Электронный ресурс] : учеб. / В.И. Городниченко, А.П. Дмитриев. — Электрон. дан. — Москва : Горная книга, 2008. — 464 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/3211>. — Загл. с экрана.
2. Егоров, П.В. Основы горного дела [Электронный ресурс] : учеб. / П.В. Егоров, Е.А. Бобер. — Электрон. дан. — Москва : Горная книга, 2006. — 408 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/3210>. — Загл. с экрана.
3. Подэрни Р.Ю. Горные машины и комплексы для открытых горных работ: Учебное пособие. В 2 т. Т. 1. - 4-е изд., стер. - М.: Издательство Московского государственного горного университета. 2001. - 422 с.
4. Подэрни Р.Ю. Горные машины и комплексы для открытых горных работ: Учебное пособие. В 2 т. Т.2. - 4-е изд., стер. - М.: Издательство Московского государственного горного университета, 2001 - 322 с.

12.2. Информационное обеспечение

Internet, Intranet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. [http:// www.rmpi.ru](http://www.rmpi.ru)
2. <http://mining-rmedia.ru>
3. <http://kopimash.ni>
4. <http://yumz.ru/>
5. <http://www.ugolinfo.ru/>
6. <http://www.complexdocs.m/>
7. <http://www.idsas.ni/>

13. Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем, используемых при проведении практики

13.1. Перечень информационных технологий

Информационные технологии, используемые при проведении практики:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы.

13.2. Перечень программного обеспечения

Используемое для проведения практики лицензионное программное обеспечение:

1. Учебный комплект программного обеспечения: КОМПАС-3D V15 и V16. Сублицензионной договор № ЗС-14-00115 от 18.11.2014 г.
2. SolidWorks 2010 ДОГОВОР № U100407 от 10 апреля 2007 г.

13.3. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

Для пользования стандартами, нормативными документами и электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационно-справочные системы:

1. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
Договор № 37/030316 от 03.03.2016 г, срок действия до 22.04.2017 г.
Договор № 25455/210916 от 21.09.2016 г., срок действия до 20.11.2017 г.
2. Электронная библиотека «grebennikon» - <http://www.grebennikon.ru>
Договор № 54/ИА/16/28309 от 14.10.2016, срок действия до 14.10.2017г.

14. Материально-техническое обеспечение практики

Основное материально-техническое обеспечение, необходимое для проведения практики, представлено в табл. 4.

Таблица 4

*Материально-техническое обеспечение практики
(при проведении практики на базе ТПУ)*

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, компьютерных классов, учебных лабораторий, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение), с указанием корпуса и номера аудитории
1.	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий: компьютер- 1 шт., проектор – 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд. 32
2.	Аудитория для самостоятельной работы: компьютеры – 10 шт., проектор - 1 шт.	652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская д. 10, корпус 6, ауд.30

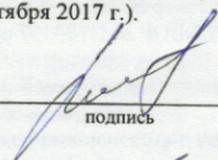
*Материально-техническое обеспечение практики
(при проведении практики на базе предприятий-партнеров)*

№ п/п	Наименование предприятия (производственные объекты предприятия)	Адрес (местоположение)
1.	ООО «Юргинский машиностроительный завод»	652050, Россия, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Шоссейная, 3
2.	ООО Машиностроительный завод «Анжеромаш»	652475, Россия, Кемеровская область, г. Анжеро-Судженск, ул. Войкова, 6а
3.	ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ» им. академ. Е.И. Забабахина	456770, Снежинск, Челябинская область, ул. Васильева, 13, а. я. 245.
4.	АО «Апатит»	184250, Мурманская обл., г. Кировск, ул. Ленинградская, д. 1
5.	ПАО «Газпром» Юргинское ЛПУМГ	652003, Кемеровская область, Юргинский район, п/о Просоково, д. Чахлово
6.	АО «ГМК «Дальполиметалл»	692446, Приморский край г. Дальнегорск, пр. 50 лет Октября, 93

Рабочая программа практики составлена на основе Общей характеристики ООП ТПУ по направлению «21.05.04 Горное дело» (приема 2017 г.).

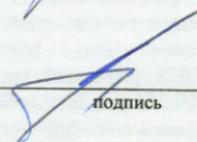
Программа одобрена на заседании кафедры Горных машин и оборудования (протокол № 1 от «08» сентября 2017 г.).

Автор:
Доцент


_____ подпись

Коперчук А.В.

Рецензент:
Научный сотрудник
ФГНУ ФИЦ УУХ СОРАН


_____ подпись

Казанцев А.А.

ФОС к защите отчета по ознакомительной учебной практике

1. История предприятия.
2. Организационная структура предприятия.
3. Система управления на предприятии.
4. Продукция, выпускаемая предприятием.
5. Основные мероприятия по обеспечению охраны труда на предприятии.
6. Основные технологические процессы, реализуемые на предприятии.
7. Основное технологическое оборудование.
8. Прогрессивные технологии, возможные для использования на предприятии.
9. Актуальные инженерные и научные задачи, возникающие на предприятии.
10. Представление информации по индивидуальному заданию на учебную практику.