

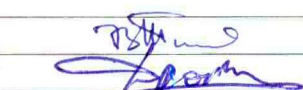
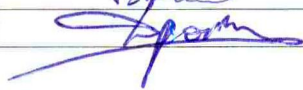
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
 «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
 ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
 ЮРГИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)

УТВЕРЖДАЮ
 Директор ЮТИ ТПУ
 _____ Д.А. Чинахов
 «25» _____ 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Введение в инженерную деятельность			
Направление подготовки/специальность	21.05.04 Горное дело		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Горное дело		
Специализация	Горные машины и оборудование		
Уровень образования	высшее образование - специалитет		
Курс	1	семестр	1
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	1		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	32	
	Практические занятия	0	
	Лабораторные занятия	0	
	ВСЕГО	32	
Самостоятельная работа, ч		4	
ИТОГО, ч		36	

Вид промежуточной аттестации	Зачет	Обеспечивающее подразделение	ЮТИ ТПУ
------------------------------	-------	------------------------------	---------

Руководитель ООП		Тимофеев В.Ю.
Преподаватель		Дронов А.А.

2020г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ПК(У)-2	Владеет методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	Р2	ПК(У)-2.В1	Составляет аннотации по результатам поиска информации из документальных источников и исследовательской литературы
			ПК(У)-2.У1	Критически оценивать объекты профессиональной деятельности с точки зрения возможности их прямого или косвенного воздействия на окружающую среду и обслуживающий персонал
			ПК(У)-2.31	Строение и состав земной коры, и ее структурные элементы, основные геологические процессы, виды полезных ископаемых, условия их залегания, особенности разведки
			ПК(У)-2.В2	Выделяет актуальную и практически значимую информацию из анализируемых источников
			ПК(У)-2.У2	Выделяет необходимый круг источников и исследовательской литературы по заданной теме, определяет релевантные методы поиска информации
			ПК(У)-2.32	Объекты горно-шахтного комплекса
			ПК(У)-2.У3	Анализировать, синтезировать и критически резюмировать полученную информацию, работать с технической документацией
			ПК(У)-2.33	Процессы и технологии разработки месторождений полезных ископаемых открытым и подземным способом

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к модулю общепрофессиональных дисциплин учебного плана образовательной программы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД1	Знать особенности инженерной деятельности в различных областях техники и технологий и понимать роль инженера в современном обществе	ПК(У)-2
РД2	Знать базовые понятия, определения, теорию и концепции в рамках выбранного направления или специальности подготовки	ПК(У)-2
РД3	Знать виды, задачи и области профессиональной деятельности для различных специализаций в рамках выбранной специальности подготовки	ПК(У)-2
РД4	Знать роль инженера в современном обществе и значимость инженерной профессии	ПК(У)-2
РД5	Знать взаимосвязь теоретических знаний с выполнением реальных инженерных проектов	ПК(У)-2
РД6	Знать процесс обучения на кафедре горно-шахтного оборудования	ПК(У)-2

РД7	Знать возможные перспективы профессиональной карьеры	ПК(У)-2
РД8	Уметь составлять устные и письменные отчеты, презентовать и защищать результаты работы в аудиториях различной степени подготовленности	ПК(У)-2

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

4. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Базовая часть «Особенности инженерной деятельности и роль инженера в современном мире»	РД1	Лекции	14
	РД4	Практические занятия	0
	РД5	Лабораторные занятия	0
	РД8	Самостоятельная работа	4
Раздел 2. Основы ОП 21.05.04 «Горное дело»	РД2	Лекции	8
	РД3	Практические занятия	0
	РД7	Лабораторные занятия	0
	РД8	Самостоятельная работа	0
Раздел 3. Характеристика специализации подготовки в рамках 21.05.04 «Горное дело»	РД2	Лекции	10
	РД3	Практические занятия	0
	РД6	Лабораторные занятия	0
	РД7 РД8	Самостоятельная работа	0

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Базовая часть «Особенности инженерной деятельности и роль инженера в современном мире»

Темы лекций:

- 1.1. Зарождение инженерной деятельности, ее сущность и функции.
- 1.2. Развитие инженерной деятельности, профессии инженера и технического образования.
- 1.3. Особенности инженерной деятельности в индустриальном и постиндустриальном обществе.
- 1.4. Особенности становления и развития инженерной деятельности и профессии инженера в России.
- 1.5. Вклад отечественных ученых в развитие инженерных наук.
- 1.6. Актуальные инженерные проблемы XXI века.
- 1.7. Понятие «профессиональный инженер»: требования к профессиональным инженерам.

Раздел 2. Основы ОП 21.05.04 «Горное дело».

Темы лекций:

- 2.1. Общая характеристика специальности 21.05.04 «Горное дело».
- 2.2. История специальности 21.05.04 «Горное дело».
- 2.3. История научных школ специальности 21.05.04 «Горное дело» в ТПУ.

2.4. Общие требования к подготовке специалистов по специальности 21.05.04 «Горное дело».

2.4.1. Области, задачи и виды профессиональной деятельности.

2.4.2. Базовый учебный план ООП. Междисциплинарные связи, возможности составления индивидуальных образовательных траекторий. Академические свободы.

2.4.3. Основные заказчики выпускников по специальности 21.05.04 «Горное дело». Возможные места прохождения практик и трудоустройства.

Раздел 3. Характеристика специализации подготовки в рамках 21.05.04 «Горное дело»
--

Темы лекций:

3.1. История кафедры ГШО и современное положение. Преподаватели. Аудитории и учебные лаборатории.

3.2. Управление технологическими процессами (ТП) и устройствами.

3.3. Горная промышленность

3.4. Горная промышленность

3.5. Основные направления учебной и научной деятельности кафедры, основные понятия и определения в области профессиональной деятельности специализации, характеристика учебно-исследовательской и творческой работы студентов по специализации.

5. Организация самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины (модуля) предусмотрена в следующих видах и формах:

- Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по проблеме курса.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Боровков, Ю. А. Основы горного дела : учебник / Ю. А. Боровков, В. П. Дробаденко, Д. Н. Ребриков. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 468 с. — ISBN 978-5-8114-2147-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/111398>
2. Основы горного дела : учебное пособие / О. С. Брюховецкий, С. В. Иляхин, А. П. Карпиков, В. П. Яшин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-4249-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/117712>
3. Городниченко, В. И. Основы горного дела : учебник / В. И. Городниченко, А. П. Дмитриев. — 2-е изд., стер. — Москва : Горная книга, 2016. — 443 с. — ISBN 978-5-98672-434-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/101753>

Дополнительная литература

1. Егоров, П. В. Основы горного дела : учебник / П. В. Егоров, Е. А. Бобер. — 2-е изд. — Москва : Горная книга, 2006. — 408 с. — ISBN 5-7418-0448-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/3210>

6.2. Информационное и программное обеспечение

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

<http://www.rmpi.ru>
<http://mining-media.ru>
<http://igm.com.ua>
<http://coal.dp.ua>
<http://kopimash.ru>
<http://yumz.ru/>
<http://www.ugolinfo.ru/>
<http://www.complexdoc.ru/>
<http://www.idsas.ru/>

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

Лицензионное программное обеспечение:

1. Libre Office,
2. Windows,
3. Chrome,
4. Firefox ESR,
5. PowerPoint,
6. Acrobat Reader,
7. Zoom

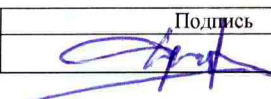
7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

В учебном процессе используется следующее лабораторное оборудование для практических и лабораторных занятий:

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 652055, Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская, д. 10, учебный корпус № 6, аудитория № 32	– Доска аудиторная – 1 шт., компьютер – 1 шт., проектор – 1 шт., стол – 14 шт., стул – 28 шт., экран – 1 шт., стол, стул преподавателя – 1 шт.

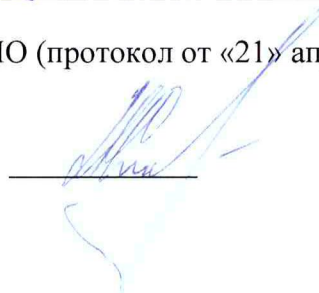
Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 21.05.04 Горное дело / Горное дело / Горные машины и оборудование (приема 2017 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	Подпись	ФИО
ст. преподаватель		Дронов Антон Анатольевич

Программа одобрена на заседании кафедры ГШО (протокол от «21» апреля 2017 г. № 6/11).

И.о. заместителя директора,
начальник ОО



Солодский С.А.

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании (протокол)
2018/2019 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 3. Обновлено содержание разделов дисциплины 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС 5. Изменена система оценивания	ГШО от «26» июня 2018 г. № 8
2019/2020 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 3. Обновлено содержание разделов дисциплины 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС	ОТБ от «19» июня 2019 г. № 10/19
2020/2021 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 3. Обновлено содержание разделов дисциплины 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС	УМК ЮТИ от «18» июня 2020 г. № 8