

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

УТВЕРЖДАЮ

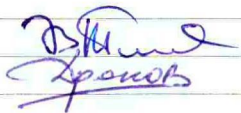
Директор ЮТИ ТПУ

Д.А. Чинахов

«15» 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2016 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

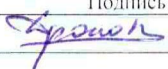
7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

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 2016 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	Подпись	ФИО
ст. преподаватель		Дронов Антон Анатольевич

Программа одобрена на заседании кафедры ГШО (протокол от «28» ноября 2016 г. № 3/1).

И.о. заместителя директора,
начальник ОО



Солодский С.А.

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании (протокол)
2017/2018 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	ГШО от «21» апреля 2017 г. № 6/1
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