

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.В.ДВ.01.01 Практический курс линейного руководства

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО

Направленность (профиль)

21.05.04 специализация N 3 "Открытые горные работы"

Форма обучения

очная

Год набора

2020

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили \_\_\_\_\_

канд.техн.наук, Доцент, Кадеров Михаил Юрьевич

должность, инициалы, фамилия

## **1 Цели и задачи изучения дисциплины**

### **1.1 Цель преподавания дисциплины**

Целью изучения дисциплины является инженерная подготовка студентов, позволяющая овладеть практическими навыками линейного руководства на горном предприятии

### **1.2 Задачи изучения дисциплины**

В соответствии с требованиями ФГОС ВПО задачей изучения дисциплины является приобретение студентами знаний, умений, навыков, способствующих формированию профессиональных компетенций (ПК):

в области общепрофессиональной:

ПК 1 – демонстрировать пользование компьютером как средством управления и обработки информационных массивов;

в области производственно-технологической деятельности (ПТД):

ПК 7-владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов;

ПК 8-владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр;

ПК 10 – готовностью осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах;

ПК 12 – использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов;

в области организационно-управленческой деятельности (ОУД):

ПК 16 – владением законодательными основами недропользования и обеспечения безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений;

оценивать влияние различных параметров на технологические процессы;

ПК 17 – способностью разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение горных, горно-строительных и буровзрывных работ; осуществлять контроль качества работ и обеспечивать правильность выполнения их исполнителями; составлять графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполнять отчетные документы в соответствии с формами;

ПК 18 – готовностью оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства;

разрабатывать, согласовывать и утверждать техническую документацию.

в области проектной деятельности (ПД):

ПК 26-способностью разрабатывать необходимую техническую и

нормативную документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и других нормативных документов промышленной безопасности; разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические, методические и иные документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ;

ПСК-3-4 способностью разрабатывать отдельные части проектов строительства, реконструкции и перевооружения объектов открытых горных работ, проектную и техническую документацию.

### 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
<b>ОПК-3: готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</b>	
ОПК-3: готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Качества руководителей Ставить цель Лидерские качества
<b>ПК-10: владением законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений</b>	
ПК-10: владением законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений	Нормативную документацию Применить в деле нормативную документацию Приёмами безопасного производства труда согласно нормативной документации
<b>ПК-11: способностью разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение горных, горно-строительных и буровзрывных работ, осуществлять контроль качества работ и обеспечивать правильность выполнения их исполнителями, составлять графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с установленными формами</b>	

ПК-11: способностью	Скрытых лидеров коллектива
разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение горных, горно-строительных и буровзрывных работ, осуществлять контроль качества работ и обеспечивать правильность выполнения их исполнителями, составлять графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с установленными формами	Управлять коллективом Знаниями административно-правовой документации предприятия
<b>ПК-20: умением разрабатывать необходимую техническую и нормативную документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические, методические и иные документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ</b>	
ПК-20: умением разрабатывать необходимую техническую и нормативную документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические, методические и иные документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	Постановления правительства об технической документации Организовывать проектную работу Технической и технологической информацией по данному предприятию
<b>ПК-4: готовностью осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том</b>	

<b>числе в условиях чрезвычайных ситуаций</b>	
ПК-4: готовностью осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	Технологию добычи ПИ Организовывать работу в карьере Навыками общения и убеждения
<b>ПСК-3.1: готовностью выполнять комплексное обоснование открытых горных работ</b>	
ПСК-3.1: готовностью выполнять комплексное обоснование открытых горных работ	Показатели эффективности применения открытого способа Уметь правильно определить контуры открытого способа разработки ТЭП данными
<b>ПСК-3.5: способностью проектировать природоохранную деятельность</b>	
ПСК-3.5: способностью проектировать природоохранную деятельность	Положения об ООС Разбиратося в вредных и опасных факторах Технологией реализации ООС

#### **1.4 Особенности реализации дисциплины**

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	е
		1
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>1,89 (68)</b>	
занятия лекционного типа	0,94 (34)	
практические занятия	0,94 (34)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>1,11 (40)</b>	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	
<b>Промежуточная аттестация (Экзамен)</b>	<b>1 (36)</b>	

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

#### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Контактная работа, ак. час.							
		Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
<b>1. Раздел 1. Пользование недрами</b>									
	1. ЛЕКЦИЯ 1. Основные права и обязанности пользователя недр	4							
	2. ЛЕКЦИЯ 2. Функции линейного руководителя и решаемые задачи	4							
<b>2. Раздел 2. Принятие инженерных решений, оформление документации</b>									
	1. ЛЕКЦИЯ 3. Методология принятия инженерных решений	4							
	2. ЛЕКЦИЯ 4. Техническая, деловая и горно-графическая документация	6							
	3. Составление технической и горно-графической документации			2					
	4. Составление технической и горно-графической документации							4	
<b>3. Раздел 3. Производственно -технологические задачи</b>									



1. ЛЕКЦИЯ 5. Производственно - технологические задачи	8							
2. Проектирование траншей			4					
3. Схемы послойной проходки траншеи			4					
4. Составление плана горных работ драглайнов			4					
5. Схема забоя драглайна с применением БВР			4					
6. Проектирование траншей							4	
7. Схемы послойной проходки траншеи							4	
8. Составление плана горных работ драглайнов							4	
9. Схема забоя драглайна с применением БВР							4	
<b>4. Раздел 4. Практические задачи технологической подготовки производства</b>								
1. ЛЕКЦИЯ 6 Практические задачи технологической подготовки производства	8							
2. Паспорт экскавации с применением экскаватора циклического действия			2					
3. Паспорт отвалообразования			4					
4. Паспорта экскавации и отвалообразования с применением техники непрерывного действия			4					
5. Паспорт на массовый взрыв			6					
6. Паспорт экскавации с применением экскаватора циклического действия							4	
7. Паспорт отвалообразования							4	
8. Паспорта экскавации и отвалообразования с применением техники непрерывного действия							6	
9. Паспорт на массовый взрыв							6	
Всего	34		34				40	

## **4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **4.1 Печатные и электронные издания:**

1. Артемьев Б. В. Практический курс линейного руководства: учебное пособие(Красноярск: Красноярская академия цветных металлов и золота [ГАЦМиЗ]).
2. Ломоносов Г. Г., Арсентьев А. И., Гудкова И. А., Татарин А. Н., Зибенгар Л. А., Ломоносов Г. Г. Горно-инженерная графика(Москва: Недра).
3. Краснояр. гос. акад. цвет. металлов и золота Стандарт предприятия. Правила оформления горно-графической документации СТП ГАЦМиЗ 11-98(Красноярск: ГАЦМиЗ).
4. Беляков Ю. И. Экскаваторные работы: Справочник рабочего(Москва: Недра).
5. Мельников Н. В. Краткий справочник по открытым горным работам (Москва: Недра).
6. Трубецкой К. Н., Потапов М. Г., Виноцкий К. Е., Мельников Н. Н. Открытые горные работы: справочник(Москва: Горное бюро).
7. Астафьев Ю. П., Зеленский А. С., Горлов Н. И., Коробко В. Н. Компьютеры и системы управления в горном деле за рубежом(Москва: Недра).
8. Астафьев Ю. П. Разработка рудных месторождений: Вып. 41. Открытые горные работы: республиканский межвед. науч.-техн. сб.(Киев: Техніка).
9. Кутузов Б.Н. Методы ведения взрывных работ. Часть 2. Взрывные работы в горном деле и промышленности(Москва: Горная книга).
10. Артемьев Б. В., Веретеннова Т. А. Практикум по математическим методам и моделям в горном деле: учебное пособие(Красноярск: Красноярская академия цветных металлов и золота [ГАЦМиЗ]).

### **4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):**

1. не используется

### **4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

1. не используется

## **5 Фонд оценочных средств**

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

## **6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Раздаточный материал

Составление проекта на массовый взрыв на угольных разрезах  
Планирование горных работ на базе геобанка  
Правила оформления горно-графической документации  
Наглядные пособия  
Образцы технологических паспортов на предприятиях  
Типовые проекты (паспорта) бестранспортных схем  
Примеры паспортов проведения горных выработок  
Фотографии горных работ  
Программное обеспечение  
Расчет проекта на массовый взрыв  
Расчет перевалки с применением драглайна  
Расчет параметров траншей  
Расчет параметров развалов при БВР  
Имитация погрузочно-транспортных работ  
Расчет безопасных расстояний при БВР