Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Структурное подразделение «Горных машин и электромеханических систем»

УТВЕРЖДЕНА:

на заседании кафедры Протокол №10 от 27 февраля 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

«СЛЕСАРНОЕ ДЕЛО»			
Специальность: 21.05.04 Горное дело			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
Горные машины и оборудование			
Квалификация: Горный инженер (специалист)			
Форма обучения: заочная			

Документ подписан простой электронной подписью

Составитель программы: Макаров Анатолий

Павлович

Дата подписания: 05.06.2025

Документ подписан простой электронной подписью

Утвердил и согласовал: Храмовских Виталий

Александрович

Дата подписания: 05.06.2025

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Дисциплина «Слесарное дело» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ПКС-2 Способность рационально эксплуа-тировать	
горные ма-шины и оборудование различного	
функцио-нального назначения в различных	ПКС-2.4
климатических, горно-геологических и горно-	
технических условиях	

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
		Знать Знать правила техники
		безопасности при выполнении
	Принимает участие в	монтажных работ, слесарных
	поддержании работоспособного	приемов и операций
ПКС-2.4	состояния	Уметь Уметь выполнять сложные
1110-2.4	электромеханического	разборочно-сборочные операции
	оборудования	при ремонте горных машин
	горнодобывающих предприятий	Владеть Владеть основными
		приемами слесарно-сборочных и
		разборочных операций

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Слесарное дело» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Математика», «Материаловедение», «Производственная практика: технологическая практика»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле», «Механизация открытых горных работ», «Основы проектной деятельности», «Производственная практика : преддипломная практика»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 3 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)					
	Всего	Семес тр № 5	Семестр № 6			
Общая трудоемкость дисциплины	108	36	72			
Аудиторные занятия, в том числе:	10	2	8			
лекции	6	2	4			

лабораторные работы	0	0	0
практические/семинарские	4	0	4
занятия	4	U	7
Контактная работа, в том	0	0	0
числе	0	U	U
в форме работы в			
электронной	0	0	0
информационной	U	U	U
образовательной среде			
Самостоятельная работа (в			
т.ч. курсовое	94	34	60
проектирование)			
Трудоемкость	4	0	4
промежуточной аттестации	4	U	4
Вид промежуточной			
аттестации (итогового	, Зачет		Зачет
контроля по дисциплине)	, Juget		Suaci

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № <u>5</u>

			Видь	і контаі	ктной ра	боты		C	DC	A
N₂	Наименование	Лек	ции	J	[P	П3(0	CEM)		PC	Форма
п/п	раздела и темы дисциплины	Nº	Кол. Час.	Nº	Кол. Час.	Nº	Кол. Час.	Nº	Кол. Час.	текущего контроля
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Слесарные работы и их назначение. Виды слесарных работ. Слесарные операции. Правила безопасности при выполнении слесарных работ. Разметка деталей. Промежуточная аттестация	1	2					1	34	Просмотр
	Всего		2						34	

Семестр **№** <u>6</u>

	Harmenvanarvan		Виды контактной работы СРС Фо			Форма				
No	Наименование	Лек	ции	Л	ΙP	П3(0	CEM)	C.	PC	Форма
п/п	раздела и темы дисциплины	Nº	Кол. Час.	Nº	Кол. Час.	Nº	Кол. Час.	Nº	Кол. Час.	текущего контроля
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Грузозахватные приспособления, стропы. Строповка грузов. Крюки однорогие	1	2			1	2	2	30	Просмотр

	и двурогие. Крюки с								
	предохранительн ыми скобами.								
	Инструктаж по								
2	технике безопасности при электромонтажны х работах.	2	2		2	2	1	30	Просмотр
	Промежуточная							4	Зачет
	аттестация							+	Javei
	Bcero		4			4		64	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № <u>5</u>

No	Тема	Краткое содержание
1	Слесарные работы и их	Понятие о технологическом процессе обработки
	назначение. Виды	детали. Разложение процесса на отдельные
	слесарных работ.	операции и переходы. Подбор и подготовка
	Слесарные операции.	инструментов и их хранение. Разметка деталей с
	Правила безопасности	откладыванием размеров от кромки заготовки.
	при выполнении	Разметка деталей с откладыванием размеров от
	слесарных работ.	центровых линий. Накернивание разметочных
	Разметка деталей.	линий обыкновенным кернером. Заточка и
		заправка кернера и чертилки

Семестр **№** <u>6</u>

N₂	Тема	Краткое содержание
1	Грузозахватные	Правила применения их при захвате и
	приспособления,	подвешивании груза.Стропы для прикрепления
	стропы. Строповка	груза к крюку. Требования, предъявляемые к
	грузов. Крюки	стропам. Клещи, их устройство и типы,
	однорогие и двурогие.	назначение. Струбцины. Правила пользования ими
	Крюки с	при захвате различных грузов
	предохранительными	
	скобами.	
2	Инструктаж по технике	Инструменты, приспособления и материалы,
	безопасности при	применяемые при электромонтажных
	электромонтажных	работах.Оконцевание, сращивание и монтаж
	работах.	проводов. Разделка концов и сращивание кабелей.
		Измерение сопротивления изоляции

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 6

N₂	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических
142	темы приктических (семинарских) запитии	часов

1	Практическое занятие № 1. Анализ размеров на чертеже	2
2	Практическое занятие №2. Радиальный зазор и	7
	осевая игра в подшипниках.	2

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 5

N₂	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Подготовка к зачёту	34

Семестр № 6

No	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Выполнение тренировочных и обучающих тестов	30
2	Подготовка к зачёту	30

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: Дискуссия является одним из видов интерактивных образовательных технологий. Представляет собой обсуждение, совместное исследование конкретной темы, задачи и явления между всеми участниками образовательного процесса. Проведение занятий-дискуссий стимулирует познавательную активность обучающихся, способствует более осмыссленному освоению ими новых знаний посредством подготовки аргументации и защиты своей позиции по обсуждаемой теме.

5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

- 1. Методические указания по выполнению практической работы "Сварка металлов. Электроды" / сост.: Макаров А.П. Иркутск: Изд-во ИрНИТУ, 2011. -21с.
- 2. Методические указания по выполнению практической работы "Радиальный зазор и осевая игра в подшипниках"/ сост.: Макаров А.П. Иркутск: Изд-во ИрНИТУ, 2011. -23с.
- 3. Методические указания по выполнению практической работы "Уплотнительные устройства"/ сост.: Макаров А.П. Иркутск: Изд-во ИрНИТУ, 2011. -18с.

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Тестовые задания: 1. Слесарь инструментальщик -87вопросов;

- 2. Слесарь по ремонту нефтепромыслового оборудования 170 вопр;
- 3. Электромонтер по ремонту и обслуживанию эл. Обор. -50 вопр;
- 4. Слесарь по ремонту газового оборудования 107 вопросов.

6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

6.1.1 учебный год 5 | Просмотр

Описание процедуры.

обучающийся, используя материалы лекции, основную и дополнительную литературу, прорабатывает теоретический материал.

Критерии оценивания.

Автоматически зачет выставляется студенту, выполнившему не менее 75% всех заданий из каждого раздела дисциплины, изученного в семестре. При сдаче зачета, обучающийся должен правильно ответить на теоретические вопросы. Правильно выполнить практические задания.

6.1.2 учебный год 6 | Просмотр

Описание процедуры.

обучающийся, используя материалы лекции, основную и дополнительную литературу, прорабатывает теоретический материал.

Критерии оценивания.

Автоматически зачет выставляется студенту, выполнившему не менее 75% всех заданий из каждого раздела дисциплины, изученного в семестре. При сдаче зачета, обучающийся должен правильно ответить на теоретические вопросы. Правильно выполнить практические задания.

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ПКС-2.4	Автоматически зачет выставляется	Выполнение теста
	студенту, выполнившему не менее	по разделу
	75% всех заданий из каждого раздела	предмета.
	дисциплины, изученного в семестре.	Публичная
	При сдаче зачета, обучающийся	защита реферата.
	должен правильно ответить на	Выполнение
	теоретические вопросы. Правильно	практического
	выполнить практические задания.	задания

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 6, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Автоматически зачет выставляется студенту, выполнившему не менее 75% всех заданий из каждого раздела дисциплины, изученного в семестре и набравшему среднюю оценку по текущей успеваемости в семестре не ниже 4. При невыполнении этого требования проводится письменный зачет по предложенным вопросам.

Пример задания:

- 1. Возникновение слесарного ремесла.
- 2. Организация рабочего места слесаря.
- 3. Техника безопасности при выполнении слесарных работ.
- 4. Противопожарные мероприятия. Промышленная санитария и личная гигиена.
- 5. Приспособление для плоскостной разметки.
- 6. Инструменты для плоскостной разметки.

_

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
Знание основной части теоретического	Незнание основной части теоретического
материала.	материала.
Правильное выполнение практического	Неправильное выполнение практического
задания	задания.

7 Основная учебная литература

- 1. Крупицкий Эммануил Иосифович. Слесарное дело: учебное пособие для профессионально-технических училищ / Эммануил Иосифович Крупицкий, 1976. 287.
- 2. Мирошин Д. Г. Слесарное дело. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Д. Г. Мирошин, 2022. 247.
- 3. Мирошин Д. Г. Слесарное дело [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Д. Г. Мирошин, 2021. 334.
- 4. Мирошин Д. Г. Слесарное дело [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Д. Г. Мирошин, 2024. 334.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

- 1. Слесарное дело: иллюстрированное учебное пособие / Б. С. Покровский, В. А. Скакун, 2009. 30.
- 2. Мирошин Д. Г. Слесарное дело [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Д. Г. Мирошин, 2022. 335.
- 3. Беляев Н. А. Слесарное дело / Н. А. Беляев, 1962. 183.

9 Ресурсы сети Интернет

- 1. http://library.istu.edu/
- 2. https://e.lanbook.com/

10 Профессиональные базы данных

- 1. http://new.fips.ru/
- 2. http://www1.fips.ru/

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

- 1. Microsoft Windows (XP Prof + Vista Bussines) rus VLK поставка 08_2007
- 2. Microsoft Windows (XP Prof + Vista Bussines) rus VLK поставка 08_2008
- 3. Microsoft Windows XP Professional 32 bit SP2_для BPTNK
- 4. Microsoft Windows Server Standard 2008 клиентские лицензии_для КУИЦ

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

- 1. 313493 Персональный компьютер РС/АТ-286
- 2. 314100 Компьютер АТ-38 Z13330
- 3. 316657 Компьютер AT ASUS P2E-B/1P11-266 Celeran#32#2.1#ATI