

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

Электрификация и автоматизация горного производства

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Макаров Анатолий
Павлович
Дата подписания: 09.06.2025

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил и согласовал: Храмовских Виталий
Александрович
Дата подписания: 09.06.2025

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

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 и безопасно эксплуатировать электромеханическое оборудование различного функционального назначения при производстве работ по добыче и переработке твердых полезных ископаемых	ПКС-2.3

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ПКС-2.3	Принимает участие в поддержании работоспособного состояния электромеханического оборудования горнодобывающих предприятий	Знать Знать правила техники безопасности при выполнении монтажных работ, слесарных приемов и операций Уметь Уметь выполнять сложные разборочно-сборочные операции при ремонте горных машин 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: «Материаловедение», «Механизация горного производства», «Производственная практика: производственно-технологическая практика»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле», «Механизация горного производства», «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	Семестр № 8
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия, в том числе:	48	48
лекции	16	16
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	32	32
Контактная работа, в том числе	0	0

в форме работы в электронной информационной образовательной среде	0	0
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	60	60
Трудоемкость промежуточной аттестации	0	0
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Зачет	Зачет

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № 8

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)				
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Слесарные работы и их назначение. Виды слесарных работ. Слесарные операции. Понятие о технологическом процессе обработки детали. Разложение процесса на отдельные операции и переходы. Подбор и подготовка инструментов и их хранение. Правила безопасности при выполнении слесарных работ. Разметка деталей с откладыванием размеров от кромки заготовки. Разметка деталей с откладыванием размеров от центровых линий. Накернивание разметочных линий обыкновенным кернером. Заточка и заправка	1	4			1, 4	16	2	30	Просмотр

	кернера и чертилки									
2	Грузозахватные приспособления, стропы. Строповка грузов. Крюки однорогие и двурогие. Крюки с предохранительными скобами. Правила применения их при захвате и подвешивании груза. Стropy для прикрепления груза к крюку. Требования, предъявляемые к стропам. Клещи, их устройство и типы, назначение. Струбцины. Правила пользования ими при захвате различных грузов	2	4			2	8	1	30	Просмотр
3	Инструктаж по технике безопасности при электромонтажных работах. Инструменты, приспособления и материалы, применяемые при электромонтажных работах. Оконцевание, сращивание и монтаж проводов. Разделка концов и сращивание кабелей. Измерение сопротивления изоляции	3	4			3	8			Просмотр
4	Смазка горных машин и оборудования. Монтаж горных машин и оборудования.	4	4							Просмотр
	Промежуточная аттестация									Зачет
	Всего		16				32		60	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 8

№	Тема	Краткое содержание
1	Слесарные работы и их назначение. Виды слесарных работ. Слесарные операции. Понятие о технологическом процессе обработки детали. Разложение процесса на отдельные операции и переходы. Подбор и подготовка инструментов и их хранение. Правила безопасности при выполнении слесарных работ. Разметка деталей с откладыванием размеров от кромки заготовки. Разметка деталей с откладыванием размеров от центровых линий. Накернивание разметочных линий обыкновенным кернером. Заточка и заправка кернера и чертилки	NULL
2	Грузозахватные приспособления, стропы. Строповка грузов. Крюки однорогие и двурогие. Крюки с предохранительными скобами. Правила применения их при захвате и подвешивании груза. Стропы для прикрепления груза к крюку. Требования, предъявляемые к стропам. Клещи, их устройство и типы, назначение. Струбцины. Правила пользования ими при захвате различных	NULL

	грузов	
3	Инструктаж по технике безопасности при электромонтажных работах. Инструменты, приспособления и материалы, применяемые при электромонтажных работах. Оконцевание, сращивание и монтаж проводов. Разделка концов и сращивание кабелей. Измерение сопротивления изоляции	NULL
4	Смазка горных машин и оборудования. Монтаж горных машин и оборудования.	NULL

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 8

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Измерительные инструменты	8
2	Измерительные инструменты	8
3	Радиальный зазор и осевая игра в подшипниках	8
4	Инструменты для рубки металла	8

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 8

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Написание реферата	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 осмысленному 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 ИрННТУ, 2011. -21с.
2. Методические указания по выполнению практической работы “Радиальный зазор и осевая игра в подшипниках”/ сост.: Макаров А.П. – Иркутск: Изд-во ИрННТУ, 2011. -23с.
3. Методические указания по выполнению практической работы “Уплотнительные устройства”/ сост.: Макаров А.П. – Иркутск: Изд-во ИрННТУ, 2011. -18с.

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Тестовые задания: 1. Слесарь инструментальщик -87вопросов;
2. Слесарь по ремонту нефтепромышленного оборудования – 170 вопр;
3. Электромонтер по ремонту и обслуживанию эл. Оборуд. -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 семестр 8 | 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-2.3	Автоматически зачет выставляется студенту, выполнившему не менее 75% всех заданий из каждого раздела дисциплины, изученного в семестре. При сдаче зачета, обучающийся	Выполнение теста по разделу предмета. Публичная защита реферата.

	должен правильно ответить на теоретические вопросы. Правильно выполнить практические задания	Выполнение практического задания
--	--	----------------------------------

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 8, 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 материала. Правильное выполнение практического задания	Незнание основной части теоретического материала. Неправильное выполнение практического 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, 2022. - 335.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Слесарное дело : иллюстрированное учебное пособие / Б. С. Покровский, В. А. Скакун, 2009. - 30.
2. Беляев Н. А. Слесарное дело / Н. А. Беляев, 1962. - 183.

3. Крупицкий Э. И. Слесарное дело : учебник для профессионально-технических училищ по металлообрабатывающим, строительным и сельско-хозяйственным профессиям / Э. И. Крупицкий, 1970. - 319.

4. Макиенко Н. И. Слесарное дело с основами материаловедения : учебник для подготовки рабочих на производстве / Н. И. Макиенко, 1976. - 423.

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 Seven Professional (Microsoft Windows Seven Starter) - Seven, Vista, XP_prof_64, XP_prof_32 - поставка 2010
4. Microsoft Windows XP Professional 32 bit SP2_для BPTNK

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Компьютер в сборе Asus P5Q--LD/Intel Core2Duo/DDRII 4Gb/320Gb*2шт./DVDRW/ATX 450
2. Компьютер в сборе Asus P5Q--LD/Intel Core2Duo/DDRII 4Gb/320Gb*2шт./DVDRW/ATX 450
3. Компьютер в сборе Asus P5Q--LD/Intel Core2Duo/DDRII 4Gb/320Gb*2шт./DVDRW/ATX 450
4. Компьютер в сборе Asus P5Q--LD/Intel Core2Duo/DDRII 4Gb/320Gb*2шт./DVDRW/ATX 450