

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 (115)»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №8 от 02 марта 2026 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: Храмовских
Виталий Александрович
Дата подписания: 19.06.2026

Документ подписан простой электронной подписью
Утвердил и согласовал: Храмовских Виталий
Александрович
Дата подписания: 19.06.2026

Год набора – 2026

Иркутск, 2026 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»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле», «Механизация горного производства»

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
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	60	60
Трудоемкость промежуточной	0	0

аттестации		
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 кернера и чертилки	1	4			1, 4	16	2	30	Просмотр
2	Грузозахватные приспособления, стропы. Строповка грузов. Крюки однорогие	2	4			2	8	1	30	Просмотр

	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 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	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	NULL

	<p>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</p>	
2	<p>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 грузов</p>	NULL
3	<p>Инструктаж по технике безопасности при электромонтажных</p>	NULL

	работах.Инструменты, приспособления и материалы, применяемые при электромонтажных работах.Оконцевание, сращивание и монтаж проводов. Разделка концов и сращивание кабелей. Измерение сопротивления изоляции	
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 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 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 должен правильно ответить на теоретические вопросы. Правильно выполнить практические задания	Выполнение теста по разделу предмета. Публичная защита реферата. 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.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-18079.pdf>

2. Мирошин Д. Г. Слесарное дело. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Д. Г. Мирошин, 2022. - 247.

[Сайт] – URL: <https://urait.ru/viewer/slesarnoe-delo-praktikum-495597#page/1>

3. Мирошин Д. Г. Слесарное дело [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Д. Г. Мирошин, 2022. - 335.

[Сайт] – URL: <https://urait.ru/viewer/slesarnoe-delo-495157#page/1>

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 ВРТНК
5. Лицензионное программное обеспечение Системное программное обеспечение
6. Лицензионное программное обеспечение Пакет прикладных офисных программ
7. Лицензионное программное обеспечение Интернет-браузер

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

5. Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащение: комплект учебной мебели, рабочее место преподавателя, доска. Мультимедийное оборудование (в том числе переносное): мультимедийный проектор, экран, акустическая система, компьютер с выходом в интернет.

6. Учебная аудитория для проведения лабораторных/практических (семинарских) занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащение: комплект учебной мебели, рабочее место преподавателя, доска. Мультимедийное оборудование (в том числе переносное): мультимедийный проектор, экран, акустическая система, компьютер с выходом в интернет.