

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: очная

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

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 эксплуатировать горные машины и оборудование различного функционального назначения в различных климатических, горно-геологических и горно-технических условиях	ПКС-2.4

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ПКС-2.4	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 составлять маршрутную технологию ремонта и восстановления деталей и узлов 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: «Горное право», «Математика», «Материаловедение», «Производственная практика: технологическая практика»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле», «Механизация открытых горных работ», «Механизация подземных горных работ», «Основы проектной деятельности», «Учебная практика: геологическая 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.	1	4			1	16	3	30	Просмотр
2	Грузозахватные приспособления, стропы. Строповка грузов. Крюки однорогие и двурогие. Крюки с предохранительными скобами.	2	4			2	16	2	20	Просмотр
3	Инструктаж по технике безопасности при электромонтажных работах.	3	4					1	10	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
2	Грузозахватные приспособления, стропы. Строповка грузов. Крюки однорогие и двурогие. Крюки с предохранительными скобами.	Правила применения их при захвате и подвешивании груза. Стropы 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
4	Смазка горных машин и оборудования. Монтаж горных машин и оборудования.	Применение смазочных материалов при ремонте горных машин. Правила ремонтной технологичности монтажных и сборочных работ.

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	16
2	Инструменты для рубки и резки металла	16

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 8

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Выполнение тренировочных и обучающих тестов	10
2	Подготовка к зачёту	20

3	Подготовка к практическим занятиям (лабораторным работам)	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. 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-2.4	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.
7. Подготовка к разметке.

-

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, 2021. - 334.
4. Мирошин Д. Г. Слесарное дело. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Д. Г. Мирошин, 2023. - 247.
5. Мирошин Д. Г. Слесарное дело. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Д. Г. Мирошин, 2024. - 247.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Дмитриев А. И. Слесарное дело : учеб.-метод. пособие / А. И. Дмитриев, Н. М. Зимин, Г. С. Тонкачев, 1969. - 67.
2. Слесарное дело : иллюстрированное учебное пособие / Б. С. Покровский, В. А. Скакун, 2009. - 30.
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 : учебник для подготовки рабочих на производстве / Н. И. Макиенко, 1968. - 397.

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 Server Standard 2008 - клиентские лицензии_для КУИЦ

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. 318847 Компьютер в сборе Celeron 400, RAM 512 мб, монитор Olivetti видео Intel
2. 318873 компьютер в сборе
3. 318976 компьютер в сборе O