

**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

---

Горные машины и оборудование

---

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 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	<b>Знать</b> Знать правила техники безопасности при выполнении монтажных работ, слесарных приемов и операций <b>Уметь</b> Уметь составлять маршрутную технологию ремонта и восстановления деталей и узлов <b>Владеть</b> 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»

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

## 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.	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.	Разложение процесса на отдельные операции и переходы. Подбор и подготовка инструментов и их хранение. Правила безопасности при выполнении

	Слесарные операции. Понятие о технологическом процессе обработки детали.	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. 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
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**

<b>Индикатор достижения компетенции</b>	<b>Критерии оценивания</b>	<b>Средства (методы)</b>
---	----------------------------	--------------------------

		<b>оценивания промежуточной аттестации</b>
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

<b>Зачтено</b>	<b>Не зачтено</b>
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, 2021. - 334.

[Сайт] – URL: <https://urait.ru/viewer/slesarnoe-delo-475488#page/1>

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

[Сайт] – URL: <https://urait.ru/viewer/slesarnoe-delo-praktikum-518086#page/1>

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

[Сайт] – URL: <https://urait.ru/viewer/slesarnoe-delo-praktikum-542418#page/1>

## **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
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. 318847 Компьютер в сборе Celeron 400, RAM 512 мб, монитор Olivetti видео Intel
2. 318873 компьютер в сборе
3. 318976 компьютер в сборе O
4. 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.
5. 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.