

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

К.М.01.04 М1 ПРОЕКТЫ

Проектная деятельность

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

22.03.02 Metallургия

Направленность (профиль)

22.03.02.31 Metallургия CDIO

Форма обучения

очная

Год набора

2022

Красноярск 2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

к.т.н., Доцент, Рудницкий Э.А.

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Формирование у студентов проектно-внедренческих компетенций.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Приобретение студентами знаний, об организации научно-исследовательской, проектно-аналитической, производственно-технологической деятельности, а также формирование первоначальных умений и навыков реализации профессиональной деятельности бакалавров, обучающихся по направлению 22.03.02 «Металлургия».

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
ОПК-4: Способен проводить измерения и наблюдения в сфере профессиональной деятельности, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	
ОПК-4.1: Проводит измерения и наблюдения	основные методы проведения измерений и наблюдений проводить измерения и наблюдения известными методами навыками проведения измерений и наблюдений
ОПК-5: Способен решать научно-исследовательские задачи при осуществлении профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	
ОПК-5.1: Участвует в решении научно-исследовательских задач при осуществлении профессиональной деятельности	подходы к решению научно-исследовательских задач использовать подходы для решения научно-исследовательских задач навыками решения научно-исследовательских задач при осуществлении профессиональной деятельности
ОПК-5.2: Участвует в решении научно-исследовательских задач с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	способы применения информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств использовать информационные технологии и средства при решении научно-исследовательских задач навыками применения информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств
ПК-1: Способен проводить элементы научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по профилю подготовки	
ПК-1.1: Участвует в организации и проведении НИОКР	стандарты на проведение НИОКР составлять техническое задание и осуществлять контроль за выполнением НИОКР терминами и концептами, с помощью которых возможен контроль хода выполнения НИОКР

ПК-1.2: Проводит эксперименты	методы организации эксперимента проводить эксперимент навыками обработки результатов эксперимента
ПК-1.3: Обобщает результаты исследований с использованием методов математической статистики	методы проведения экспериментов и статистической обработки экспериментальных данных проводить статистическую оценку результатов эксперимента навыками статистической обработки результатов измерений
ПК-1.4: Обобщает и готовит документацию по результатам исследований	стандарты по оформлению документации по результатам исследований обобщать и представлять согласно стандартам документацию по результатам исследований навыками написания документации по результатам исследований
УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	
УК-1.1: Осуществляет поиск, анализ информации для решения поставленной задачи	способы поиска и анализа информации для решения поставленной задачи использовать способы поиска и анализа информации для решения поставленной задачи способами поиска и анализа информации для решения поставленной задачи
УК-1.2: Осуществляет критический анализ и синтез информации для решения поставленной задачи	способы осуществления критического анализа и синтеза информации использовать способы осуществления критического анализа и синтеза информации способами осуществления критического анализа и синтеза информации для решения поставленной задачи
УК-1.3: Применяет системный подход для решения поставленных задач	основные положения системного подхода использовать основные положения системного подхода основными положениями системного подхода для решения поставленных задач
УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	
УК-2.1: Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели, обеспечивающих ее достижение	способы определения задач в рамках поставленной цели использовать способы определения задач в рамках поставленной цели способами решения взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели, обеспечивающих ее достижение
УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	

УК-6.1: Управляет своим временем и другими	основы самоменеджмента использовать самоменеджмент для управления
личностными ресурсами	личностной жизнедеятельностью навыками использования самоменеджмента для управления личностной жизнедеятельностью

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса: <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=27107>.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	е
		1
Контактная работа с преподавателем:	1 (36)	
практические занятия	1 (36)	
Самостоятельная работа обучающихся:	2 (72)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п		Модули, темы (разделы) дисциплины		Контактная работа, ак. час.							
				Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
						Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
						Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС		
1. Системный подход к организации проектной деятельности.											
		1. Формирование проектной команды.				3					
		2. Работа над проектами.				18					
		3. Систематизация проектной работы: ведение и оформление отчетной документации.				6					
		4. Презентация результатов проектной деятельности. Информационная поддержка ВКР (2)				3					
		5.								36	
2. Информационные технологии в проектной											
		1. Инструменты управления жизненным циклом продукции. Информационная поддержка (3)				6					
		2.								36	
		Всего				36				72	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Литке Х., Кунов И. Управление проектами: [перевод с немецкого] (Москва: Омега-Л).
2. Красносельский С. А. Основы проектирования: учебное пособие (Москва: Директ-Медиа).
3. Федотова Е. Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие для среднего профессионального образования(Москва: ИД Форум).
4. Караваев Е. П. Управление проектами: практикум(Москва: МИСИС).
5. Ньютон Р. Управление проектами от А до Я(Москва: ООО "Альпина Паблишер").
6. Павлов А. Н. Управление проектами на основе стандарта РМІ РМВОК. Изложение методологии и опыт применения(Москва: БИНОМ, Лаборатория знаний).
7. Шамрай А. А. Жизненный цикл малого предприятия. Раунд 2: монография(Москва: Фонд "Либеральная миссия").
8. Блюмин А.М., Феоктистов Н.А. Мировые информационные ресурсы: учебное пособие(Москва: Дашков и К).
9. Богомолова О. Б., Усенков Д. Ю. Искусство презентации: платформа Linux(Москва: Лаборатория знаний"" (ранее ""БИНОМ. Лаборатория знаний").
10. Поташева Г. А. Управление проектами (проектный менеджмент): Учебное пособие(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
11. Тихомирова О. Г. Управление проектами: практикум: Учебное пособие (Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
12. Межов И. С., Растова Ю. И., Бочаров С. Н., Межов С. И. Инвестиции: бизнес-планирование, управление проектами: учебник(Новосибирск: НГТУ).

4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):

1. Операционная система Microsoft Windows.
2. Офисный пакет Microsoft Office, включающий:
 3. - текстовый редактор Word;
 4. - редактор электронных таблиц Excel;
 5. - редактор презентаций Power Point.
6. Программа просмотра pdf-файлов Adobe Reader.

4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Официальный сайт ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет».
2. Официальный сайт Федерального института промышленной собственности.

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Минимально необходимый для реализации основной образовательной программы бакалавриата перечень материально-технического обеспечения включает в себя: учебная аудитория, оборудованная мультимедийным демонстрационным комплексом и компьютерами.