МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Горный факультет Кафедра Технических систем и робототехники		
тафедра техни всеких спетем и росототехники	УТВЕРЖД <i>А</i>	АЮ:
	Декан факул	ьтета
	Горный факу	/льтет
	Авдеев Паве.	л Борисович
	«»	20
	г.	
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИІ Б1.В.ДВ.03.01 Основы научных на 72 часа(ов), 2 зачетных(ые для направления подготовки (специальности) 15.03.0 процессов и производ	исследований e) единиц(ы) 4 - Автоматизация те	
составлена в соответствии с ФГОС ВО, у Министерства образования и науки Рос «» 20 г	сийской Федерации о	
Профиль – Автоматизация технологических процессо набора 2023) Форма обучения: Заочная	в и производств (по с	отраслям) (для

1. Организационно-методический раздел

1.1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

Приобретение базовых знаний, практических навыков и умения самостоятельной работы при решении научных и технических задач, а также ознакомление со спецификой научной деятельности человека.

Задачи изучения дисциплины:

изучение методов познания и исторически сложившейся классификации наук, изучение методов научных исследований

приобретение навыков организации, планирования и проведения научных исследований, экспериментов и работ

приобретение навыков составления и оформления научных отчетов, результатов экспериментов.

1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Дисциплина «Основы научных исследований» относится к дисциплинам по выбору. Для изучения дисциплины студенты должны: Знать: классические философские теории, раскрывающие основы научного мировоззрения великих философов различных исторических эпох. Уметь: самостоятельно, критически, творчески, научно-обоснованно мыслить; формировать и отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии. Владеть: навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения. Знания и умения полученные при изучении дисциплины будут востребованы при прохождении практик и при выполнении курсовых проектов и ВКР.

1.3. Объем дисциплины (модуля) с указанием трудоемкости всех видов учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы), 72 часов.

Виды занятий	Семестр 10	Всего часов
Общая трудоемкость		72
Аудиторные занятия, в т.ч.	10	10
Лекционные (ЛК)	4	4
Практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	6	6
Лабораторные (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа	62	62

студентов (СРС)		
Форма промежуточной аттестации в семестре	Зачет	0
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)		

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые рез	вультаты освоения образовательной программы	Планируемые результаты обучения по дисциплине
Код и Индикаторы достижения наименование компетенции, формируемые в рамках дисциплины		Дескрипторы: знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности
ПК-4	может организовывать и обеспечивать проведение научных исследований	Знать: методы проведения научных исследований Уметь: организовывать и обеспечивать проведение научных исследований Владеть: навыками организации проведения научных исследований

3. Содержание дисциплины

3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

3.1 Структура дисциплины для заочной формы обучения

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Темы раздела	Всего часов	•	(итор аняті		C P
					Л К	П 3 (С 3)	Л Р	С
1	1.1	Основные понятия	Понятие науки. Классификация наук .	32	2	0	0	30
	1.2	Научные исследования	Классификация научных исследований Теоретические исследования	40	2	6	0	32

		Экспериментальные исследования					
		Информационное					
		обеспечение научных					
		исследований Организация и					
		планирование научных исследований					
Итого		72	4	6	0	62	

3.2. Содержание разделов дисциплины

3.2.1. Лекционные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Понятие науки.	Цели, задачи и тематика научных исследований. Классификация научных исследований и их структура.	2
	1.2	Классификаци я научных исследований Теоретически е исследования Эксперимента льные исследования	Цели, задачи и тематика научных исследований. Классификация научных исследований и их структура. Планирование и прогнозирование научных исследований	2

3.2.2. Практические занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.2	Теоретически е исследования	Аналитические методы исследования. Системный анализ	2
	1.2	Эксперимента льные исследования	Вероятностно-статистические методы исследования. Основы математической статистики.	2
	1.2	Информацион ное обеспечение научных	Работа с источниками информации. Реферативные журналы. Сайт ФИПС	2

	1	U	
	1	исследовании	
	1	, ,	

3.2.3. Лабораторные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)

3.3. Содержание материалов, выносимых на самостоятельное изучение

Модуль	Номер раздела	Содержание материалов, выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной деятельности	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Понятие науки. Классификация наук Ступени и виды научных познаний	Работа с источниками информации подготовка реферата подготовка к опросу	30
	1.2	Информационное обеспечение научных исследований Организация и планирование научных исследований	Работа с источниками информации подготовка к опросу написание реферата	32

4. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлен в приложении.

Фонд оценочных средств

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

5.1. Основная литература

5.1.1. Печатные издания

- 1. Шкляр, Михаил Филиппович. Основы научных исследований: учеб. пособие / Шкляр Михаил Филиппович. 3-е изд. Москва: Дашков и К, 2010. 244 с.
- 2. Леонович, А. А. Основы научных исследований / А. А. Леонович, А. В. Шелоумов. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2023. 124 с. ISBN 978-5-507-47900-9.
- 3. Новожилов Э. Д. Научное исследование (логика, методология, эксперимент) : моногр. -

5.1.2. Издания из ЭБС

- 1. Скворцова, Л. Н. Основы научных исследований / Л. Н. Скворцова. 2-е изд., испр. и доп. Санкт-Петербург: Лань, 2023. 100 с. ISBN 978-5-507-46785-3. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/351959 (дата обращения: 22.10.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Ушаков, Е. В. Философия и методология науки : Учебник и практикум / Ушаков Е.В. Computer data. М. : Издательство Юрайт, 2017. 392. https://www.biblio-online.ru/book/FA079D3D-2982-4784-B001-5FC5A9EC4806

5.2. Дополнительная литература

5.2.1. Печатные издания

- 1. Планирование, организация и проведение научных исследований в машиностроении : учеб. пособие / Барботько Анатолий Иванович [и др.]. Старый Оскол : ТНТ, 2014. 500 с. ISBN 978-5-94178-402-8 : 840-72.
- 2. Кузнецов, Игорь Николаевич. Научное исследование: методика проведения и оформление: учеб. пособие / Кузнецов Игорь Николаевич. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Дашков и К, 2008. 460 с. ISBN 978-5-91131-461-3: 292-00.

5.2.2. Издания из ЭБС

- 1. Байбородова, Л. В. Методология и методы научного исследования: Учебное пособие / Байбородова Л. В.; Байбородова Л.В., Чернявская А.П. 2-е изд. Computer data. М.: Издательство Юрайт, 2017. 221с. https://www.biblio-online.ru/book/847A320D-90A3-452E-A805-3B0B809C9863.
- 2. Мокий, В. С. Методология научных исследований. Трансдисциплинарные подходы и методы: Учебное пособие / Мокий В.С., Лукьянова Т.А. Computer data. М.: Издательство Юрайт, 2017. 160 с. https://www.biblio-online.ru/book/52148653-1BC1-4CA0-A7A4-E5AFEBF5E662.

5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Название	Ссылка
ЭБС «Консультант студента»	https://www.studentlibrary.ru/
ЭБС «Лань»	https://e.lanbook.com/

6. Перечень программного обеспечения

Программное обеспечение общего назначения: ОС Microsoft Windows, Microsoft Office, ABBYY FineReader, ESET NOD32 Smart Security Business Edition, Foxit Reader, АИБС "МегаПро".

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование помещений для проведения учебных занятий и для самостоятельной работы обучающихся	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории,	
Учебные аудитории для промежуточной аттестации	закрепленной расписанием по факультету	
Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории,	
Учебные аудитории для текущей аттестации	закрепленной расписанием по кафедре	

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

При изучении дисциплины обучающийся должен выполнить следующие виды самостоятельной работы: проработка разделов практического курса и подготовка к зачёту. Изучение разделов рекомендуется осуществлять в следующем порядке: ознакомительное чтение материалов по конкретному разделу с определением его взаимосвязи с информацией других разделов, выделение главного приоритетного материала, запись выбранного материала. Стиль текста – технический. При подготовке к сдаче зачёта изучается основная и дополнительная литература и материалы практических занятий.

Разработчик/группа разработчик	OB:		
Александр Григорьевич Калинин	I		
Типовая программа утверждена			
Согласована с выпускающей кафедрой			
Заведующий кафедрой			
	_20	_г.	