

**Приложение А**  
**Аннотация**  
**рабочей программы дисциплины «История и философия науки»**  
**по направлению подготовки (специальности)**  
**21.06.01 - Технологии материалов**  
**(направленность «Металлургия черных, цветных**  
**и редких металлов»)**  
**форма обучения – заочная**

**1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины**

Целями учебной дисциплины являются:

- знакомство обучающихся с общими проблемами истории и философии науки;
- знакомство обучающихся с общими проблемами истории и философии техники и технических наук;

Задачами учебной дисциплины являются:

- изучение предмета и проблемного поля истории и философии науки;
- стимулирование философской рефлексии, направленной на осмысление и систематизацию опыта собственной исследовательской деятельности;
- совершенствование методологической культуры на основе систематизации знаний в области истории и философии науки и техники;
- углубление представлений о технике и технических науках.

**2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)**

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам базовой части **Блока 1 Дисциплины (модули)** ООП по направлению подготовки (специальности) 22.06.01 «Технологии материалов».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Информационные технологии в научных исследованиях;
- Иностранный язык.
- Методология научных исследований;

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

- Презентация результатов научных исследований;
- Педагогика высшей школы.

**3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине**

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**- универсальные компетенции:**

Код и наименование УК	Планируемые
-----------------------	-------------

Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ

**СИБГИУ**

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП**

Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419  
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович  
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.

Дата и время: 01-03-2024 01:56:16      ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

УК-1 способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.	<p><b>Знать:</b> общие проблемы философии науки.</p> <p><b>Уметь:</b> критически анализировать и оценивать современные научные достижения.</p> <p><b>Владеть:</b> навыком критического анализа и оценки современных научных достижений.</p>
УК-2 способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки.	<p><b>Знать:</b> историю и философию науки.</p> <p><b>Уметь:</b> использовать знания в области истории и философии науки для осуществления комплексных исследований, в том числе междисциплинарных.</p> <p><b>Владеть:</b> навыком целостного системного научного мировоззрения.</p>
УК-5 способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	<p><b>Знать:</b> содержание научного этиоса;</p> <p><b>Уметь:</b> реализовывать требования научного этиоса;</p> <p><b>Владеть:</b> навыком следования этическим нормам в профессиональной деятельности.</p>
УК-6 способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	<p><b>Знать:</b> сущность и особенности процесса профессионализации.</p> <p><b>Уметь:</b> планировать собственное профессиональное развитие.</p> <p><b>Владеть:</b> навыком решения задачи профессионального развития.</p>

**– общепрофессиональные компетенции:**

Код и наименование ОПК	Планируемые результаты обучения
ОПК-8 способностью и готовностью обрабатывать результаты научно-исследовательской работы, оформлять научно-технические отчеты, готовить к публикации научные статьи и доклады	<p><b>Знать:</b> требования к научно-исследовательским работам;</p> <p><b>Уметь:</b> обрабатывать результаты научных исследований;</p> <p><b>Владеть:</b> навыком оформления результатов научно-исследовательской работы в соответствии с предъявляемыми требованиями.</p>
ОПК-17 способностью и готовностью руководить работой коллектива исполнителей, участвовать в планировании	<p><b>Знать:</b> требования к научным исследованиям;</p> <p><b>Уметь:</b> планировать научные исследования;</p>

научных исследований	<b>Владеть:</b> навыком проведения научных исследований.
ОПК-19 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	<b>Знать:</b> основы научно-педагогической деятельности; <b>Уметь:</b> организовывать самостоятельную исследовательскую работу; <b>Владеть:</b> навыком проведения научных исследований.

### Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		<b>ИТОГО</b>	<b>5 сем.</b>	<b>6 сем.</b>
Форма промежуточной аттестации			зачет	экзамен
Трудоёмкость	академ. час.	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>
	зачетных единиц	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
Лекции, академ. час.		<b>16</b>	8	8
Лабораторные работы, академ. час.		<b>0</b>	0	0
Практические работы, академ. час.		<b>0</b>	0	0
Курсовая работа / проект, академ. час.		<b>0</b>	0	0
Консультации, академ. час.		<b>0</b>	0	0
Самостоятельная работа, академ. час.		<b>74</b>	28	46
Контроль, академ. час.		<b>18</b>	0	18

### 5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре дисциплины выделяются следующие основные разделы:

- 1) Общие проблемы философии науки.
- 2) Философия и история техники и технических наук.

### 6 Составитель:

д.ф.н., доцент Н.А. Иванова