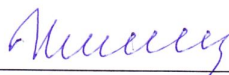


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

УТВЕРЖДАЮ
Директор по образовательной
деятельности


С.Т. Князев
«13» _____ 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ



Код модуля: 1144636

Модуль: ФИЛОСОФСКИЕ ВОПРОСЫ НАУКИ И
ТЕХНИКИ

Екатеринбург, 2020

Перечень сведений о рабочей программе модуля	Учетные данные
Образовательная программа «Управление инновационными проектами и интеллектуальной собственностью»	Код ОП 27.04.05./33.02
Направление подготовки 27.04.05. «Инноватика»	Код направления и уровня подготовки 27.04.05

Области образования, в рамках которых реализуется модуль образовательной программы по СУОС УрФУ:

№ п/п	Перечень областей образования, для которых разработан СУОС УрФУ	Уровень подготовки
1.	Инженерное дело, технологии и технические науки	магистратура
2.	Математические и естественные науки	
3.	Науки об обществе	
4.	Образование и педагогические науки	
5.	Гуманитарные науки	
6.	Искусство и культура	

Программа модуля составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Шульгин Дмитрий Борисович	К.ф.м.н., д.э.н., доцент	Заведующий кафедрой	Кафедра инноватики и интеллектуальной собственности
2	Старостин Антон Олегович		Ассистент	Кафедра инноватики и интеллектуальной собственности

Рекомендовано учебно-методическим советом Физико-технологического института
Протокол № 3 от 12.11.2020 г.

Согласовано:

Управление образовательных программ



Р.Х.Токарева

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОДУЛЯ «ФИЛОСОФСКИЕ ВОПРОСЫ НАУКИ И ТЕХНИКИ»

1.1. Аннотация содержания модуля

Модуль «Философские вопросы науки и техники» направлен на изучение актуальных проблем научно-технического развития. Изучение модуля позволит сформировать системные представления о роли науки в различных сферах человеческой деятельности, истории науки, общих проблемах философии науки, исторической роли научно-технического прогресса, формировании и смене технологических укладов экономики.

Модуль включает следующие дисциплины:

- Философские вопросы науки и техники

1.2. Структура и объем модуля

Таблица 1

№ п/п	Перечень дисциплин модуля в последовательности их освоения	Объем дисциплин модуля и всего модуля в зачетных единицах и часах
1	Философские вопросы науки и техники	4/144
ИТОГО по модулю:		4/144

1.3. Последовательность освоения модуля в образовательной программе

Пререквизиты модуля	
Постреквизиты и корреквизиты модуля	

1.4. Распределение компетенций по дисциплинам модуля, планируемые результаты обучения (индикаторы) по модулю

Изучение дисциплин модуля предусматривает формирование компетенций посредством последовательного освоения результатов обучения на определенном уровне сложности содержания.

Результаты обучения по дисциплине – это конкретные знания, умения, опыт и другие результаты (содержательные компоненты компетенций), которых планируется достичь на этапе изучения дисциплины модуля и которые должны будут продемонстрированы обучающимися и оценены преподавателем по индикаторам/измеряемым критериям.

Индикатор – это признак / сигнал/ маркер, который показывает, на каком уровне обучающийся должен освоить результаты обучения и их предъявление должно подтвердить факт освоения предметного содержания данной дисциплины. Индикаторы должны учитываться при выборе и составлении заданий контрольно-оценочных мероприятий (оценочных средств) текущей и промежуточной аттестации.

Таблица 2

Перечень дисциплин модуля	Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения (индикаторы)
1	2	3

<p>Философские вопросы науки и техники</p>	<p>ПК-1. Способность самостоятельно решать задачи управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники.</p>	<p>РО1-З Перечислить ключевые достижения науки и техники для каждого технологического уклада РО1-У Анализировать варианты решения управленческих задач в технических системах с учетом концепции технологических укладов в заданной области РО1-В Разрабатывать рекомендации по направлению развития заданной технической системы с учетом технологий, характеризующих шестой технологический уклад</p>
--	---	---

1.5. Форма обучения

Обучение по дисциплинам модуля может осуществляться в очной форме.

ПРОГРАММА МОДУЛЯ «ФИЛОСОФСКИЕ ВОПРОСЫ НАУКИ И ТЕХНИКИ»

**РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИН
МОДУЛЯ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ 1 «ФИЛОСОФСКИЕ ВОПРОСЫ НАУКИ
И ТЕХНИКИ»**

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Шульгин Дмитрий Борисович	к.ф.м.н., д.э.н., доцент	Заведующий кафедрой	Кафедра инноватики и интеллектуальной собственности
2	Старостин Антон Олегович		Ассистент	Кафедра инноватики и интеллектуальной собственности

Рекомендовано учебно-методическим советом Физико-технологического института
Протокол № 3 от 12.11.2020 г.

2. СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ 1 «ФИЛОСОФСКИЕ ВОПРОСЫ НАУКИ И ТЕХНИКИ»

2.1. Технологии обучения, используемые при изучении дисциплины модуля

Традиционная (репродуктивная) технология (ориентирована на передачу знаний и умений, обеспечивающая усвоение обучающимися содержания обучения, проверку и оценку его качества на репродуктивном уровне).

2.2. Содержание дисциплины 1 «ФИЛОСОФСКИЕ ВОПРОСЫ НАУКИ И ТЕХНИКИ»

Таблица 2.1.

Код раздела, темы	Раздел, тема дисциплины*	Содержание
P1	История науки	История науки как область знания и проблема начала науки. Историография науки. Основные этапы истории науки в истории человечества. Античная наука: этапы развития и основные научные программы. Средневековая наука: религиозное мировоззрение и формирование научных идей. Способы бытия науки в средневековой культуре. Классическая наука: картина мира, особенности новоевропейской науки, основные подсистемы и социальный статус. Неклассическая и постнеклассическая наука: толкование, временные рамки, картина мира. Принципы постнеклассической картины мира: синергетический, антропный, информационный.
P2	Общие проблемы философии науки	Эволюция и основные концепции философии науки. Позитивизм. Основные принципы позитивистской традиции. Неокантианство. Неорационализм. Феноменология. Герменевтика. Критика позитивистской традиции. Неопозитивизм. Постпозитивизм. Основные эпистемологические характеристики науки: основания науки, критерии научности, достоверность научных знаний. Структура, методы и динамика научного знания. Взаимосвязь науки и общества. Наука как социальные институты.
P3	Научно-технический прогресс. Теории экономических циклов	Понятие научно-технического прогресса. Эволюционная и революционная формы научно-технического прогресса. Научно-технологическая революция. Различные концепции экономических циклов: циклы Китчина, Жюгляра, Кузнеца, Кондратьева. Технологические уклады экономики. Основные характеристики технологических укладов.
P4	Тенденции научно-технического развития современного общества	Переход от индустриального к постиндустриальному обществу. Ускорение темпов научно-технического развития. Культура потребления. Информационная эпоха: виртуальная сфера жизни человека. Этические проблемы

		технологий: безопасность данных, искусственный интеллект и др. Глобальные проблемы современности: экология, голод, терроризм, киберпреступность, техногенные катастрофы.
--	--	---

2.3. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации

2.4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Философские вопросы науки и техники»

Электронные ресурсы (издания)

1. История науки доклассического периода: философский анализ : [учеб. пособие] / н. в. брянник ; М-во образования и науки рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2016. — 162 с. — Текст : электронный // Электронный научный архив УрФУ. — URL: https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/40655/1/978-5-7996-1681-6_2016.pdf

2. Философия науки : учебное пособие / под редакцией С. А. Лебедева. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Академический Проект, 2020. — 731 с. — ISBN 978-5-8291-3316-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/132878>

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Цифровая библиотека по философии: философия науки и техники http://filosof.historic.ru/books/c0028_1.shtml

2. Интернет-библиотека Института философии РАН <http://www.philosophy.ru/library/library.htm>

2.5. Материально-техническое обеспечение дисциплины «Исследование патентных и технологических ландшафтов»

Сведения об оснащённости дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием и программным обеспечением

Таблица 2.2.

№ п/п	Виды занятий	Оснащённость специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	Лекции, практические занятия.	лекционные аудитории, оснащенные презентационным оборудованием	не требуется