

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 28.03.2024 16:13:55
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Организация научной деятельности

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

15.04.02 Технологические машины и оборудование

Направленность: «Инновационные технологии. Управление качеством и инжиниринг промышленного оборудования и производства»

1. Цель изучения дисциплины состоит в овладении знаниями о законах, принципах, понятиях, терминологии, содержании, специфических особенностях организации научной деятельности у студентов направления 15.04.02 Технологические машины и оборудование. «Организация научной деятельности» позволяет получить знания по основным историческим аспектам, теоретическим положениям, технологиям, операциям, практическим методам и приемам организации научной деятельности на базе современных достижений отечественных и зарубежных ученых и овладеть навыками выбора темы научного исследования, научного поиска, анализа, экспериментирования, обработки данных, получения обоснованных эффективных решений с использованием информационных технологий, в соответствии с ФГОС ВО по направлению 15.04.02 «Технологические машины и оборудование».

Задачи дисциплины:

- раскрытие прогрессивной сущности науки, научных направлений и научных результатов, ее необходимости для поступательного развития общества;
- знакомство с основными теоретическими положениями, законами, принципами, терминами, понятиями, процессами, методами, технологиями, инструментами, операциями осуществления научной деятельности;
- изучение методов планирования и организации научных исследований;
- знакомство с общей методологией научного замысла, творчества, общей схемой организации научного исследования, практикой использования методов научного познания;
- изучение механизма научного поиска, анализа, проведения экспериментов, организации опросов, составления анкет и т.п.;
- овладение навыками выбора научной темы исследования и подбора необходимых библиографических публикаций и информационных материалов по теме исследования; изучение основных методов научных исследований;
- изучение стандартов и нормативов по оформлению результатов научных исследований, подготовке научных докладов, публикаций на семинары и конференции;
- рассмотрение процедур поиска в глобальных сетях информации по научным разработкам,
- знакомство с процедурами апробации результатов научных исследований, подготовки публикаций по результатам научно-исследовательских работ;
- изучение приемов изложения научных материалов и формирования рукописи научной работы, оформления научной работы

2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы
Дисциплина «Организация научной деятельности» входит в профессиональный цикл и относится к числу дисциплин обязательной части (Б1.В.04).

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

3. Результата освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-2 Способен осуществлять научное руководство в соответствующей области знаний	ПКС-2.1 Формирует новые направления научных исследований и опытно-конструкторских разработок	Знать: Отечественную и международную нормативную базу в соответствующей области знаний (31)
		Знать: Научная проблематика соответствующей области знаний (32)
		Уметь: Применять методы и средства планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и опытно-конструкторских разработок (У1)
		Владеть: Формированием программ проведения исследований в новых направлениях (В1)
		Владеть: Обоснованием перспектив проведения исследований в соответствующей области знаний (В2)
		Владеть: Проведением анализа новых направлений исследований в соответствующей области знаний (В3)
	ПКС-2.2 Подготавливает и осуществляет повышения квалификации кадров высшей квалификации в соответствующей области знаний	Знать: Методические основы деятельности по подготовке и повышению квалификации кадров высшей квалификации в соответствующей области знаний (33)
		Знать: Аналитические методы оценки потребности в кадрах высшей квалификации (34)
		Уметь: Разрабатывать методическое обеспечение для подготовки и повышения квалификации кадров высшей квалификации в соответствующей области знаний (У2)
		Уметь: Проводить анализ целесообразности подготовки кадров высшей квалификации и повышения квалификации кадров высшей квалификации в соответствующей области знаний для выбранного направления исследований (У3)
		Владеть: Разработкой перспективных планов подготовки кадров высшей квалификации и повышения квалификации кадров высшей квалификации в соответствующей области знаний (В4)
		Владеть: Осуществление методического руководства программами подготовки и повышения квалификации кадров высшей квалификации в соответствующей области знаний (В5)
	ПКС-2.3 Координирует деятельность исполнителей, участвующих в выполнении работ с другими организациями	Знать: Методы, средства и практика планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и опытно-конструкторских разработок (35)
		Уметь: Применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний (У4)
		Уметь: Анализировать новую научную проблематику соответствующей области знаний (У5)
		Владеть: Навыком проведения анализа результатов работ исполнителей, участвующих в выполнении работ с другими организациями (В6)
		Владеть: Разработкой мероприятий и контроль

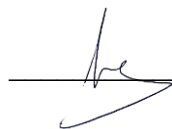
		реализации планов мероприятий по координации деятельности соисполнителей, участвующих в выполнении работ с другими организациями (B7)
		Владеть: Подготовкой и представлением руководству отчетов о реализации планов мероприятий по координации деятельности соисполнителей, участвующих в выполнении работ с другими организациями (B8)
	ПКС-2.4 Определяет сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	Знать: Основы экономики, организации производства, труда и управления организацией (36)
		Уметь: Применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний (У6)
		Уметь: Применять методы разработки информационных, объектных, документных моделей производственных предприятий (У7)
		Владеть: Навыком проведения анализа возможных областей применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (B9)
		Владеть: Организацией внедрения, обеспечением научного руководства практической реализацией и контролем реализации внедрения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (B10)
		Владеть: Осуществлением подготовки и представления руководству отчета о практической реализации результатов научных исследований и опытно-конструкторских работ (B11)

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)
составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен – 4 семестр;
заочная форма обучения: экзамен – 4 семестр;

Рабочую программу разработал Е.В. Артамонов профессор, д.т.н.

Заведующий выпускающей кафедрой



Е.В. Артамонов