

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
 Должность: и.о. директора Инженерного института
 Дата подписания: 06.05.2024 09:45:44
 Уникальный программный ключ:
 d94018a474b9c5b576811691168b87499917b6b

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины:		Производственная практика Научно-исследовательская работа
Содержание	Производственный инструктаж, инструктаж по технике безопасности. Анализ структуры предприятия, взаимосвязей между структурными подразделениями и их взаимодействии между собой в рамках реализации производственного процесса. Работа с учебной литературой, научно-технической информацией по организации производственного процесса предприятий промышленности. Работа с отечественной и зарубежной научной информацией, освещающей основные научно-технические проблемы в промышленности. Анализ технологического процесса изготовления детали. Анализ методов контроля технологических показателей. Измерения, наблюдения, систематизация. Анализ погрешностей при производстве и контроле детали на отдельно взятой операции. Обработка результатов исследования. Анализ результатов проведенной работы. Обработка и систематизация материалов для оформления отчета.. Оформление отчета. Защита отчета.	
Результаты освоения дисциплины	Проводить аналитический анализ технологических решений, участвовать в разработке проектов изделий машиностроения. Работать с отечественной и зарубежной научной информацией, освещающей основные научно-технические проблемы в машиностроении. Проводить анализ и оценку уровня брака на производстве и принимать обоснованное экономическое решение для обеспечения требуемого качества продукции. Проводить статистическую обработку полученных количественных данных, позволяющую глубже понять особенности экспериментальных явлений. Владеть навыками проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок.	
Трудоемкость, з.е.	3 з.е	
Формы отчетности	Зачет с оценкой;	
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины		
Основная литература	1. Рыжков, И. Б. Основы научных исследований и изобретательства / И. Б. Рыжков. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 224 с. — ISBN 978-5-507-47106-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/328550 2. Авроров, В. А. Основы проведения научных исследований: модели, методы анализа и обработки результатов экспериментов : учебное пособие / В. А. Авроров, Е. А. Жистин, Н. В. Моряхина. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 436 с. — ISBN 978-5-9729-1035-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/281792	
Дополнительная литература	1. Ковалевский, В. И. Основы научного исследования в технике : монография / В. И. Ковалевский. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 272 с. — ISBN 978-5-9729-0720-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/192748 2. Зайцева, И. С. Основы научных исследований : учебное пособие / И. С. Зайцева. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2022. — 96 с. — ISBN 978-5-00137-290-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/257555	