

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы научных исследований»

(наименование дисциплины)

15.03.02 Технологические машины и оборудование

(код и наименование специальности или направления подготовки)

Оборудование, инструмент и процессы механической и физико-технической обработки

(направленность (профиль) /специализация образовательной программы)

высшее образование – бакалавриат

(уровень образования)

бакалавр

(квалификация, присваиваемая по специальности или направлению подготовки)

очная

(форма обучения)

2023

(год набора)

1. Цель освоения дисциплины – ознакомление студентов с основными понятиями в области научных исследований, организацией УИРС и НИРС, подготовка к выполнению курсовых работ и проектов по специальным дисциплинам и выпускной квалификационной работы.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы
Дисциплина входит в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений и реализуется на 3 курсе в 5 семестре.

3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины
ПК-3. Способен разрабатывать технологические процессы изготовления металлорежущих лезвийных инструментов и приспособлений для серийного производства.

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 зачетные единицы (108 академических часов).

5. Форма промежуточной аттестации обучающихся

Зачет.

6. Темы дисциплины

Тема 1. Определения науки. Основные уровни научного познания.

Тема 2. Методы выбора и оценки тем научных исследований.

Тема 3. Метрологическое обеспечение эксперимента. Средства измерений.

Тема 4. Планирование эксперимента.

Тема 5. Статистическая обработка данных экспериментов. Экспериментально-статистическое исследование связей.

Тема 6. Патентная деятельность в РФ. Основные понятия.

Тема 7. Проведение патентных исследований.

7. Автор(ы) рабочей программы

Щербаков А.Н., к.т.н., доц.