

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Гидравлика»

(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

Формирование представлений об основных закономерностях равновесия и движения капельных жидкостей; методах их применения для решения практических задач в области проектирования и эксплуатации систем подачи и распределения технологических энергоносителей инструментальных производств и гидравлических систем металлообрабатывающего оборудования.

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. Разделы дисциплины

1. Физические свойства капельных жидкостей. 2. Гидростатика: теоретические основы и их практическое приложение. 3. Теоретические основы технической гидродинамики. 4. Практическое приложение теоретических основ гидромеханики.

7. Автор рабочей программы

Анисин А.К., к.т.н., доцент.