

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.18 «Сопротивление материалов»**

*Цель освоения дисциплины:* изучение теоретических и практических вопросов определения механических характеристик материалов, их прочностных свойств, напряженно-деформированного состояния, устойчивости.

*Формирование компетенций в области* проектирования конструкций изделий, работающих в экстремальных условиях.

*Формируемые компетенции:*

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

УК-2 (ИД-1). Знать: этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами.

УК-2 (ИД-2). Уметь: формулировать цели и задачи, значимость проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

УК-2 (ИД-3). Владеть: навыками разработки проекта с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта.

ОПК-14. Способен моделировать и использовать известные решения в новом приложении применительно к проектированию, производству, испытаниям и эксплуатации стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия.

ОПК-14 (ИД-1). Знать: варианты решения проблем и задач проектирования, производства, испытаний и эксплуатации стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия.

ОПК-14 (ИД-2). Уметь: применять известные решения в новом приложении применительно к проектированию, производству, испытаниям и эксплуатации стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия.

ОПК-14 (ИД-3). Владеть: навыками применения известных решений в новом приложении применительно к проектированию ракетного оружия и средств ближнего боя.

*Форма промежуточной аттестации:* зачет, экзамен.