

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.О.11 «Организация и планирование эксперимента»**

*Цель освоения дисциплины:* знание физических процессов, происходящих в экспериментальной системе, методов организации и планирования исследования, обработки результатов эксперимента.

*Формирование компетенций в области* гидравлических машин и гидропневмоагрегатов технологических машин и оборудования.

*Формируемые компетенции:*

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

УК-2 (ИД-2) Применяет методы планирования эксперимента на всех этапах жизненного цикла проекта.

УК-4 – Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

УК-4 (ИД-2) Применяет современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранных языках, для взаимодействия в профессиональной области.

ОПК-1 – Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки результатов исследования.

ОПК-1 (ИД-3) Создает критерии оптимальных способов решения задач исследования.

ОПК-11 – Способен разрабатывать методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов, используемых в технологических машинах и оборудовании.

ОПК-11 (ИД-2) Разрабатывает методы стандартных испытаний по определению технологических показателей материалов, используемых в гидромашиностроении.

ПК-1 – Способность осуществления разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок.

ПК-1 (ИД-1) Осуществляет разработки планов и методических программ проведения экспериментальных исследований в профессиональной отрасли.

*Форма промежуточной аттестации:* экзамен.