



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор –
проректор по учебной работе
Овчинников Д.Е.
«29» августа 2025 г.

**Аннотация
программы
«ПОДВОДНАЯ РОБОТОТЕХНИКА. КЛАСС NAVIGATOR»
(БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ)**

В современном мире робототехника и автоматизация играют ключевую роль в различных секторах экономики. Сегодня с развитием систем навигации подводная робототехника – ответ на вызовы времени и возможность реализовать интересные инженерные проекты. Подводные аппараты нового поколения эксплуатируются в экстремальных природно-географических условиях эксплуатации, при этом они становятся всё меньше и функциональнее. Обучающимся предстоит программировать и модифицировать подводных роботов под различные актуальные задачи. Подводные аппараты, созданные обучающимися по собственному замыслу, обладает датчиком положения под водой, что позволяет совместно с обработкой (распознаванием) данных видеосъемки осуществлять навигацию в подводном пространстве аналогично морским робототехническим системам, выполняющим реальные задачи.