

## Аннотация дисциплины

|                                    |   |                           |             |             |        |                             |                     |
|------------------------------------|---|---------------------------|-------------|-------------|--------|-----------------------------|---------------------|
| Наименование дисциплины            | Системы автоматизированного проектирования морской техники  |                           |             |             |        |                             |                     |
| Формируемые компетенции            | ПК-2  |                           |             |             |        |                             |                     |
| Задачи дисциплины                  | Приобретение и закрепление практических навыков работы в современных САПР высокого уровня, которые в дальнейшем позволят магистрам самостоятельно и на высоком научно-техническом уровне решать исследовательские и проектные задачи, связанные с проектированием и конструированием разнообразных объектов морской техники   |                           |             |             |        |                             |                     |
| Основные разделы / темы дисциплины | <p><i>Общая характеристика САПР используемых в области проектирования и конструкторско-технологической подготовки производства морской техники:</i> Основные понятия и характеристика САПР. Современные судостроительные САПР.</p> <p><i>Математическое обеспечение САПР:</i> Математическое обеспечение компьютерной графики. Математическое обеспечение 3D моделирования.</p> <p><i>Технология автоматизированного проектирования:</i> Базовые технологии трехмерного моделирования. Технология трехмерного моделирования судовых корпусных конструкций. Технология моделирования судового оборудования и систем. Разработка проектно-конструкторской документации.</p> |                           |             |             |        |                             |                     |
| Форма промежуточной аттестации     | 2 семестр: Экзамен  |                           |             |             |        |                             |                     |
| Общая трудоемкость дисциплины      | 5 зачетных единиц, 180 академических часов  |                           |             |             |        |                             |                     |
|                                    | Семестр   | Аудиторная нагрузка, час. |             |             | СРС, ч | Промежуточная аттестация, ч | Всего за семестр, ч |
|                                    |   | Лекции                    | Пр. занятия | Лаб. работы |        |                             |                     |
| 2                                  | 16  | 32                        | -           | 97          | 35     | 180                         |                     |
| ИТОГО:                             |   | 16                        | 32          | -           | 97     | 35                          | 180                 |