

**Перечень дисциплин (практик), формирующих компетенции ОПОП**

Дисциплины (модули)	Перечень формируемых компетенций
История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-3
Иностранный язык	УК-3; УК-4
Методология научных исследований	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2
Педагогика и психология высшей школы	УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-6
Планирование и организация работы аспиранта по подготовке и защите кандидатской диссертации	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-4
Теория и планирование эксперимента	УК-2; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Судовые энергетические установки и их элементы	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Математическое моделирование процессов. Теория подобия	УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Физические свойства топлива и масла и методы их использования на судах	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Гидромеханические процессы в судовой энергетике	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-3
Математическое моделирование процессов в судовых энергетических установках	УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Системы компьютерной математики и математическое моделирование	УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

**Карта формирования компетенций**

<b>УК-1. Способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях</b>
История и философия науки
Методология научных исследований
Педагогика и психология высшей школы
Планирование и организация работы аспиранта по подготовке и защите кандидатской диссертации
Судовые энергетические установки и их элементы
Математическое моделирование процессов. Теория подобия
Математическое моделирование процессов в судовых энергетических установках
Системы компьютерной математики и математическое моделирование
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
<b>УК-2. Способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки</b>
История и философия науки

Методология научных исследований
Планирование и организация работы аспиранта по подготовке и защите кандидатской диссертации
Теория и планирование эксперимента
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
<b>УК-3. Готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач</b>
Иностранный язык
Педагогика и психология высшей школы
Планирование и организация работы аспиранта по подготовке и защите кандидатской диссертации
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
<b>УК-4. Готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках</b>
Иностранный язык
Методология научных исследований
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
<b>УК-5. Способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности</b>
История и философия науки
Педагогика и психология высшей школы
Планирование и организация работы аспиранта по подготовке и защите кандидатской диссертации
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
<b>УК-6. Способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития</b>
Педагогика и психология высшей школы
Планирование и организация работы аспиранта по подготовке и защите кандидатской диссертации
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
<b>ОПК-1. Владением необходимой системой знаний в сфере техники и технологии кораблестроения и водного транспорта</b>
Судовые энергетические установки и их элементы
Математическое моделирование процессов. Теория подобия
Физические свойства топлива и масла и методы их использования на судах
Гидромеханические процессы в судовой энергетике
Математическое моделирование процессов в судовых энергетических установках
Системы компьютерной математики и математическое моделирование
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
<b>ОПК-2. Владением методологией исследований в сфере техники и технологии кораблестроения и водного транспорта</b>
Методология научных исследований
Теория и планирование эксперимента

Судовые энергетические установки и их элементы
Физические свойства топлива и масла и методы их использования на судах
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
<b>ОПК-3. Владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий</b>
История и философия науки
Методология научных исследований
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
<b>ОПК-4. Готовностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере кораблестроения и водного транспорта</b>
Планирование и организация работы аспиранта по подготовке и защите кандидатской диссертации
Теория и планирование эксперимента
Судовые энергетические установки и их элементы
Физические свойства топлива и масла и методы их использования на судах
Гидромеханические процессы в судовой энергетике
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
<b>ОПК-5. Готовностью работать в составе коллектива и организовывать его работу по проблемам кораблестроения и водного транспорта, с учетом соблюдения авторских прав творческого коллектива, его членов и организации в целом</b>
Методология научных исследований
Планирование и организация работы аспиранта по подготовке и защите кандидатской диссертации
Судовые энергетические установки и их элементы
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
<b>ОПК-6. Готовностью к преподавательской деятельности в сфере кораблестроения и водного транспорта</b>
Педагогика и психология высшей школы
Судовые энергетические установки и их элементы
Гидромеханические процессы в судовой энергетике
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
<b>ПК-1. Владением необходимой системой знаний в области судовых главных и вспомогательных энергетических установок и их элементов</b>
Судовые энергетические установки и их элементы
Математическое моделирование процессов. Теория подобия
Физические свойства топлива и масла и методы их использования на судах
Гидромеханические процессы в судовой энергетике
Математическое моделирование процессов в судовых энергетических установках
Системы компьютерной математики и математическое моделирование
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
<b>ПК-2. Владением методологией исследований в области судовых главных и вспомогательных энергетических установок и их элементов</b>
Методология научных исследований

Теория и планирование эксперимента
Судовые энергетические установки и их элементы
Математическое моделирование процессов. Теория подобия
Физические свойства топлива и масла и методы их использования на судах
Математическое моделирование процессов в судовых энергетических установках
Системы компьютерной математики и математическое моделирование
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
<b>ПК-3. Готовностью к применению современных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области судовых главных и вспомогательных энергетических установок и их элементов</b>
Планирование и организация работы аспиранта по подготовке и защите кандидатской диссертации
Теория и планирование эксперимента
Судовые энергетические установки и их элементы
Математическое моделирование процессов. Теория подобия
Физические свойства топлива и масла и методы их использования на судах
Гидромеханические процессы в судовой энергетике
Математическое моделирование процессов в судовых энергетических установках
Системы компьютерной математики и математическое моделирование
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
<b>ПК-4. Готовностью к коллективному проведению научно-исследовательской работы и получению научных результатов, удовлетворяющих установленным требованиям в области судовых главных и вспомогательных энергетических установок и их элементов</b>
Планирование и организация работы аспиранта по подготовке и защите кандидатской диссертации
Судовые энергетические установки и их элементы
Математическое моделирование процессов в судовых энергетических установках
Системы компьютерной математики и математическое моделирование
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук