

## **АННОТАЦИЯ**

рабочей учебной программы дисциплины

«Океанология»

Направление подготовки: 05.03.04 Гидрометеорология

профиль «Общая гидрометеорология»

## **АННОТАЦИЯ**

Рабочая учебная программа «Океанология» разработана для студентов 2 курса, обучающихся по направлению 05.03.04 «Гидрометеорология», в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению.

Дисциплина «Океанология» является обязательной дисциплиной и входит в базовую часть бакалаврской программы 05.03.04 «Гидрометеорология».

Трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц. Программа по курсу «Океанология» составлена в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта для высшего образования и образовательного стандарта ДВФУ.

### **Цель:**

Основной целью курса «Океанология» является создание у студентов представления о Мировом океане как едином природном объекте, его строении и взаимосвязи протекающих в нем физических, химических, геологических и биологических процессов, о взаимодействии океана с другими оболочками Земли.

### **Задачи:**

- ознакомиться с основными процессами, протекающими в океане;
- освоить ряд основных практических методов океанологических расчетов и анализа экспериментальных наблюдений в океане;
- знать основную океанологическую терминологию.

Построение курса «Океанология» исходит из знания студентом следующих дисциплин: морской гидрометрии, основ гидрохимии, геофизики,

вычислительной техники и программирования. В свою очередь, курс служит основой для дальнейшего углубленного изучения физики моря, динамики океана, химии океана, промысловой и региональной океанологии, экологии моря, морских прогнозов, формирует у студента соответствующий кругозор и позволяет ему видеть связи между всеми этими дисциплинами.

Для успешного изучения дисциплины «Океанология» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции :

- Владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии, биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в гидрометеорологии

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общепрофессиональные компетенции (элементы компетенций).

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-2 способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в гидрометеорологии при составлении разделов научно-технических отчетов, пояснительных записок, при подготовке обзоров, аннотаций, составлении рефератов и библиографии по тематике	Знает	Физические и динамические процессы, происходящие в океанах и морях
	Умеет	осуществлять получение оперативной гидрометеорологической информации и ее первичную обработку, обобщение архивных гидрометеорологических данных с использованием современных методов анализа и вычислительной техники
	Владеет	Умением анализировать гидрометеорологическую информацию, составлять научно-технические отчеты
ПК -3 владением теоретическими основами и практическими методами организации	Знает	Теорию по загрязнению окружающей среды

гидрометеорологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, а также методами оценки влияния гидрометеорологиче	Умеет	Давать оценку превышения загрязнения окружающей среды
	Владеет	практическими методами организации гидрометеорологического мониторинга
ПК-5 готовностью осуществлять гидрометеорологическое обеспечение и экологическую экспертизу при строительстве хозяйственных объектов	Знает	теорию гидрометеорологических процессов и практические методы ее примеения
	Умеет	Осуществлять экологическую экспертизу
	Владеет	Навыками применения гидрометеорологической информации при строительстве хозяйственных объектов
ПК-6 владением теоретическими знаниями в области охраны атмосферы и гидросферы (вод суши и Мирового океана), основами управления в сфере использования климатических, водных и рыбных ресурсов и навыками планирования и организации полевых и камеральных работ	Знает	Теорию в области охраны окружающей среды
	Умеет	Применять на практике методику в области охраны Мирового океана
	Владеет	Основами управления в сфере использования водных и рыбных ресурсов

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Океанология» применяются следующие методы активного/интерактивного обучения: лекция - пресс-конференция, семинар – круглый стол, практическое занятие – мозговой штурм.