

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

Кафедра «Судовождение» Академии водного транспорта

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Навигационная безопасность плавания»

Специальность:	<u>26.05.05 – Судовождение</u>
Специализация:	<u>Судовождение на морских и внутренних водных путях</u>
Квалификация выпускника:	<u>Инженер-судоводитель</u>
Форма обучения:	<u>очная</u>
Год начала подготовки	<u>2020</u>

1. Цели освоения учебной дисциплины

Способен планировать и осуществлять переход, определять местоположение судна

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Навигационная безопасность плавания" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-1	Способен планировать и осуществлять переход, определять местоположение судна
ПК-2	Способен нести ходовую навигационную вахту
ПК-3	Способен организовать несение вахты в соответствии с установленными процедурами

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

2 зачетные единицы (72 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Расчетно-графическая работа Расчет дуги большого круга при океанском плавании
Расчетно-графическая работа Расчет элементов навигационной безопасности плавания в заданном районе
Расчетно-графическая работа Расчет вероятности навигационной безопасности плавания судна по заданному маршруту.

6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

РАЗДЕЛ 1

Основы навигационной безопасности плавания

Тема: Навигационная безопасность плавания. Термины и определения

Тема: Основные международные документы по безопасности плавания

РАЗДЕЛ 2

Выбор пути и навигационное планирование рейса

Тема: Организация планирования рейса

РАЗДЕЛ 3

Вероятностные методы решения задач НБП

Тема: Факторы навигационной безопасности плавания

Тема: СКП навигационного параметра и их расчет

Тема: СКП линии положения

Тема: . Радиальная погрешность определения места судна

Тема: Допустимые погрешности в определении места судна

Тема: Оценка точности счислимого места судна

РАЗДЕЛ 4

Методы оценки навигационной безопасности плавания

Тема: Математическая модель навигационной безопасности плавания

Тема: Вероятность плавания безопасного от посадки на мель

Тема: Вероятность плавания безопасного от столкновения с судами

Тема: Расчет полосы безопасного движения судна

Тема: Вероятность нахождения судна в пределах фарватера

Тема: Оценка вероятности безопасного положения судна в узкости

Тема: Оценка вероятности безопасного положения судна в прибрежной зоне

Тема: Оценка вероятности безопасного положения судна в открытом море

Тема: Расчет вероятности навигационной безопасности плавания от столкновения с судами.

Тема: . Человеческий фактор при решении навигационной задачи при решении задачи обеспечения НБП