

**МИНТРАНС РОССИИ  
РОСМОРРЕЧФЛОТ**

**Уфимский филиал  
Федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Волжский государственный университет водного транспорта»**

Принято Методическим советом

УТВЕРЖДАЮ


Уфимского филиала  
«19» сентября 2025 г. Протокол № 1

\_\_\_\_\_ /Ахмадеева Ф.Ш.  
подпись                      ФИО директора  
19.09.2025  
дата

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
«ПОДГОТОВКА ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ СТАНЦИИ»**

**Форма обучения**  
*Очная*

г. Уфа  
2025

	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 2 из 20
	Дополнительная профессиональная программа «Подготовка по использованию радиолокационной станции»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1

### СТРАНИЦА СТАТУСА ДОКУМЕНТА

Документ утвержден на заседании  
Методического совета  
УФ ФГБОУ ВО «ВГУВТ»


Протокол № 1 от «19» сентября 2025 г.

Дополнительная профессиональная программа «Подготовка по использованию радиолокационной станции»	Вводится впервые
	Дата введения - с даты утверждения

Программа подготовки по использованию радиолокационной станции разработана в соответствии с рабочей программой и примерной программой Росморречфлота, размещенной на официальном сайте Росморречфлота


Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения директора.

Контроль документа:	Зам. директора по учебной работе Мусина Г.И.
Руководитель разработки	Начальник отдела КП и ДО Белобородова Н.П.
Исполнитель	Ведущий специалист Спицкая Е.В.

	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 3 из 20
	Дополнительная профессиональная программа «Подготовка по использованию радиолокационной станции»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1

## СОДЕРЖАНИЕ

	Определения, обозначения, сокращения	4
<b>1.</b>	<b>Общие положения</b>	<b>5</b>
1.1.	Дополнительная профессиональная программа (ДПП) «Подготовка по использованию радиолокационной станции»	5
1.2.	Нормативные документы для разработки ДПП «Подготовка по использованию радиолокационной станции»	5
1.3.	Общая характеристика ДПП	5
1.4.	Цель и планируемые результаты обучения	6
1.5.	Категория слушателей	6
1.6.	Требования к документам слушателей	6
<b>2.</b>	<b>Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения ДПП</b>	<b>7</b>
2.1.	Характеристика профессиональной деятельности выпускников	7
2.1.1.	Область профессиональной деятельности выпускников	7
2.1.2.	Объекты профессиональной деятельности выпускников	7
2.1.3.	Обобщенные трудовые функции	7
2.1.4.	Квалификационная характеристика	7
<b>3.</b>	<b>Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения освоения программы</b>	<b>8</b>
3.1.	Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения	8
3.2.	Профессиональные компетенции	9
<b>4.</b>	<b>Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса</b>	<b>9</b>
4.1.	Примерный учебный план	9
4.1.1.	Примерный учебный план «Подготовка по использованию радиолокационной станции»	10
4.1.2.	Примерный учебный план сокращенного срока обучения «Подготовка по использованию радиолокационной станции»	10
4.2.	Учебно-тематический план	11
4.2.1.	Учебно-тематический план «Подготовка по использованию радиолокационной станции»	11
4.2.2.	Учебно-тематический план сокращенного срока обучения «Подготовка по использованию радиолокационной станции»	12
4.3.	Календарный учебный график	13
4.4.	Основные разделы программы	15
<b>5.</b>	<b>Фактическое ресурсное обеспечение ДПП</b>	<b>15</b>
5.1.	Кадровое обеспечение учебного процесса	15
5.2.	Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса	16
5.3.	Материально-техническое обеспечение реализации ДПП	16
<b>6.</b>	<b>Формы аттестации и оценочный материал</b>	<b>17</b>
6.1.	Формы аттестации и оценочный материал по результатам освоения программы	17
6.2.	Образец входного теста по ДПП «Подготовка по использованию радиолокационной станции»	18
6.3.	Образец итоговой аттестации (тест) по ДПП «Подготовка по использованию радиолокационной станции»	18

	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 4 из 20
	Дополнительная профессиональная программа «Подготовка по использованию радиолокационной станции»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1


## Определения, обозначения, сокращения

В настоящей программе применяются следующие термины с соответствующими определениями:

- Календарный учебный график – это составная часть образовательной программы, являющейся комплексом основных характеристик образования, и определяет количество учебных недель и количество учебных дней.
- Рабочая программа - это программа, разработанная на основе примерной учебной, но вносящая изменения и дополнения в содержание, последовательность изучения тем, количество часов, использование организационных форм обучения и другие; документ, предназначенный для реализации требований к минимуму содержания и уровню подготовки слушателей по конкретной теме учебного плана образовательного учреждения.
- Компетенция (К)– способность применять знания, умения и личностные качества для успешной деятельности в определенной области.
- Программа обучения - включает в себя учебный план, рабочую программу, оценочные и методические материалы.
- Практическая работа (ПР)– предназначена для формирования умений применять полученные знания на практике.
- Слушатель – лицо, зачисленное приказом директора на обучение для получения квалификации.
- Учебно-тематический план (УТП) – это документ, регламентирующий образовательный процесс, отражающий содержание программы путем детального описания тем, разделов, видов учебных занятий (лекции, практические), количества часов.
- Учебный план (УП) - это документ, регламентирующий образовательный процесс, отражающий содержание разделов, видов учебных занятий (лекции, практические), количества часов.

В настоящей инструкции применяются следующие обозначения и сокращения:

- Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ» – Уфимский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волжский государственный университет водного транспорта».
- ЦМК – Цикловая методическая комиссия.
- УМК – Учебно-методический комплекс.
- ДПП – дополнительная профессиональная программа.

	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 5 из 20
	Дополнительная профессиональная программа «Подготовка по использованию радиолокационной станции»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1. Дополнительная профессиональная программа «Подготовка по использованию радиолокационной станции»

Дополнительная профессиональная программа (ДПП) тренажерной подготовки «Подготовка по использованию радиолокационной станции», реализуемая отделом конвенционной подготовки и дополнительного образования Уфимского филиала Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волжский государственный университет водного транспорта» (далее филиал), представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную с учетом требований Закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ.

Структура ДПП включает цель, планируемые результаты обучения, категорию слушателей, учебно-тематический план, рабочую программу, организационно-педагогические условия, перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения; календарный учебный график, форму аттестации, оценочный материал.

Реализация программы осуществляется филиалом на государственном языке Российской Федерации.


### 1.2. Нормативные документы для составления ДПП «Подготовка по использованию радиолокационной станции»

- Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273 – ФЗ;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Постановление правительства РФ № 1441 от 15.09.2020 «Об утверждении Правил оказания платных образовательных услуг»;
- Положение о дипломировании членов экипажей судов внутреннего плавания, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 12.03.2018 № 87 (ред. 25.09.2020).

### 1.3. Общая характеристика ДПП

ДПП «Подготовка по использованию радиолокационной станции» предназначена для подготовки судоводителей в учебно-тренажерном центре (УТЦ) на навигационных или радиолокационных тренажерах с использованием судовых радиолокационных станции (РЛС) в целях обеспечения безопасности плавания на внутренних водных путях (ВВП), формирования у слушателей профессиональных компетенций, необходимых им при осуществлении профессиональной деятельности.

Нормативный срок освоения ДПП составляет полного курса обучения 36 часов, сокращенного курса обучения 18 часов и включает все виды аудиторной работы слушателя. Видами подготовки слушателей при изучении дисциплины являются теоретические занятия – полного курса обучения 10 часов, сокращенного курса обучения 5 часов и практические занятия на тренажере – полного курса 22 часа, сокращенного курса 11 часов. На подведение итогов занятий отведено для полного курса обучения 4 часа, сокращенного курса обучения 2 часа.

	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 6 из 20
	Дополнительная профессиональная программа «Подготовка по использованию радиолокационной станции»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1

Теоретические занятия предусматривают изложение инструктором (преподавателем) основных теоретических сведений по изучаемой теме.

Практические занятия на тренажере являются основной формой подготовки слушателей, обеспечивающей приобретение ими необходимых практических умений и навыков.

Форма обучения: очная.

По окончании курсов слушатели, успешно прошедшие тест и выполнившие зачетное упражнение на тренажере, получают свидетельство о прохождении тренажерной подготовки «Подготовка по использованию радиолокационной станции».

Срок действия свидетельства – 5 лет.

#### **1.4. Цель и планируемые результаты обучения**

Целью тренажерной подготовки является отработка (совершенствование) практических навыков судоводителей по организации и ведению радиолокационного наблюдения и проводке судов и составов с использованием судовых радиолокационных станций (РЛС), применением судовых приемо - индикаторов (ПИ) глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС (ГЛОНАСС/GPS), а также судовой аппаратуры автоматической идентификационной системы (АИС) для обеспечения безопасности судоходства на различных участках внутренних водных путей (ВВП) РФ в особых условиях плавания.

Планируемые результаты обучения по ДПП – это овладение профессиональными компетенциями, необходимыми для осуществления профессиональной деятельности.

#### **1.5. Категория слушателей**

К освоению ДПП допускаются:

- 1) судоводительский состав судов внутреннего водного транспорта, осуществляющий судовождение на внутренних водных путях с использованием судовых радиолокационных станций;
- 2) лоцманы, курсанты и студенты судоводительской специальности образовательных организаций водного транспорта.


#### **1.6. Требования к документам слушателей**

При подаче заявления о зачислении на курсы слушатель предъявляет следующие документы:

- паспорт гражданина Российской Федерации или другого государства;
- диплом о среднем или высшем профессиональном образовании, справку о незаконченном среднем или высшем профессиональном образовании;
- страховой номер индивидуального лицевого счёта (СНИЛС);

В заявлении зачисляемого на курсы указываются следующие обязательные сведения:

- фамилия, имя и отчество (последнее - при наличии);
- адрес места жительства;
- номер телефона;
- наименование курсов;
- гарантия оплаты.

	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 7 из 20
	Дополнительная профессиональная программа «Подготовка по использованию радиолокационной станции»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДПП

### 2.1. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

#### 2.1.1. Область профессиональной деятельности выпускников

- Эксплуатация судов внутреннего водного плавания и управление ими как подвижными объектами.
- Обеспечение безопасности плавания судов.
- Предотвращение загрязнения окружающей среды.
- Выполнения международного и национального законодательства в области водного транспорта.

#### 2.1.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- суда и плавучие объекты внутреннего водного транспорта;
- суда и плавучие объекты, находящиеся в государственной или муниципальной собственности.

#### 2.1.3. Обобщенные трудовые функции

- Управление и эксплуатация судна.
- Обеспечение безопасности плавания и транспортной безопасности.


#### 2.1.4. Квалификационная характеристика

**Должность** – капитан, старший помощник капитана, помощник капитана, лоцман, курсанты и студенты судоводительской специальности образовательных организаций водного транспорта.

**Квалификация** – 5-й уровень.

**Характеристика работ:** включение и настройка судовой радиолокационной станции, круговое радиолокационное наблюдение на разных шкалах обзора и при различных условиях видимости, использование радиолокационной информации для предупреждения столкновения судов на участках с кардинальной системой навигационного оборудования, использование РЛС в комплексе с другими навигационными приборами в условиях ограниченной видимости, использование РЛС при плавании на сложных участках внутренних водных путей при частично отсутствующей (неосвещенной) навигационной обстановке, определение места положения судна с использованием судовой РЛС на различных участках внутренних водных путей.

**Должен знать:** технические характеристики судовых РЛС; принцип работы систем ГЛОНАСС/GPS и АИС; правильную расшифровку и анализ информации получаемую от РЛС; действия, предпринимаемые для предотвращения чрезмерного сближения или столкновения с другими судами; своевременные способы решения по изменению курса и/или скорости; способы изменения курса и скорости судна, способствующие обеспечению безопасности плавания и расхождения судов на безопасной дистанции;

	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 8 из 20
	Дополнительная профессиональная программа «Подготовка по использованию радиолокационной станции»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1

согласование взаимных действий по УКВ радиосвязи; звуковые и световые сигналы при маневрировании судна.

### **3. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ В РАМКАХ ИМЕЮЩЕЙСЯ КВАЛИФИКАЦИИ, КАЧЕСТВЕННОЕ ИЗМЕНЕНИЕ КОТОРЫХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

#### **3.1. Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения**


В результате изучения программы слушатель должен

**знать:**

- технические характеристики судовых РЛС, определяющие качество радиолокационного изображения;
- ограничения и факторы, влияющие на достоверность и точность воспроизводимой РЛС информации;
- основные причины возникновения погрешности места судна судовых ПИ ГЛОНАСС/GPS интегрированных с РЛС;
  - принципы организации радиолокационного наблюдения согласно требованиям нормативных документов;
  - сущность истинной и относительной прокладки;
  - критерии опасности столкновения;
  - правила построения векторного треугольника скоростей;
  - методику определения параметров движения других судов;
  - принцип работы, основные возможности и ограничения системы автоматической навигационной прокладки;
  - особенности получения и применения радиолокационной информации для безопасного плавания в стесненных условиях;
  - приемы и методы прохождения прямолинейных и криволинейных участков пути;
  - особенности движение на участках с односторонним движением и прохождение перекатов;
  - особенности прохода судов и составов под мостами и в районах гидротехнических сооружений;
  - особенности движения по каналам, речным и озерным участкам водохранилищ.

**уметь:**

- настраивать индикатор РЛС;
- расшифровывать и анализировать полученную информацию, обнаруживать неправильные показания, ложные эхо-сигналы, производить радиолокационные измерения;
- расшифровывать и анализировать полученную информацию, обнаруживать неправильные показания, ложные эхо-сигналы, производить радиолокационные измерения;
- включать аппаратуру АИС, осуществлять ввод необходимой информации, считывать данные получаемые с АИС с экрана РЛС;

	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 9 из 20
	Дополнительная профессиональная программа «Подготовка по использованию радиолокационной станции»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1

- организовать радиолокационное наблюдение на судне с распределением обязанностей между членами экипажа;
- вести радиолокационную прокладку на маневренном планшете;
- определять наличие и степень опасности столкновения;
- определять элементы движения цели;
- рассчитывать маневр расхождения с несколькими целями;
- использование САРП для расхождения с одной и несколькими целями;
- устанавливать охранную зону

РЛС;

- производить подготовку (подъем) карт по маршруту следования, выполнять предварительную проработку маршрута;
- опознавать радиолокационные ориентиры и читать радиолокационное изображение участка;
  - определять место судна с помощью РЛС;
  - применять основные методы и приемы радиолокационной ориентировки при плавании по различным участкам ВВП;
- осуществлять радиолокационную проводку судов и составов на различных участках ВВП;
  - выбирать оптимальные участки для расхождения (пропуска), выполнения обгона судов при движении вверх и вниз;
  - согласовывать взаимные действия по УКВ радиосвязи.

***владеть основными навыками:***

- движения по каналам, речным и озерным участкам водохранилищ;
- работы в системах ГЛОНАСС/GPS и АИС;
- расчета маневра расхождения с несколькими целями;
- прохода судов и составов под мостами и в районах гидротехнических сооружений;
- движения на участках с односторонним движением и прохождении перекатов.

### **3.2. Профессиональные компетенции**

В результате освоения данной (ДПП) «Подготовка по использованию радиолокационной станции» слушатель должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):


ПК 1. Использование судовой РЛС и радионавигационной аппаратуры для обеспечения безопасности судоходства;

ПК 2. Обеспечение безопасного плавания путем использования информации от навигационного оборудования и систем, облегчающих процесс принятия решений.

## **4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

### **4.1. Примерный учебный план**

Организация образовательного процесса по программе «Подготовка по использованию радиолокационной станции» в филиале ведется по дополнительной профессиональной программе и регламентируется настоящей образовательной

	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 10 из 20
	Дополнительная профессиональная программа «Подготовка по использованию радиолокационной станции»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1

программой, включающей учебный план (УП), учебно - тематический план (УТП), программу обучения, календарный учебный график, обеспечивающие качество подготовки слушателей, а также перечень кабинетов, методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующих образовательных технологий, которые разрабатываются и утверждаются филиалом самостоятельно.

#### 4.1.1. Примерный учебный план полного срока обучения «Подготовка по использованию радиолокационной станции»


Таблица 1.1.

№ п/п	Наименование разделов	Всего, час.	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1.	Введение. Общие положения и введения в курс	2	2	-	-
2.	Судовая радионавигационная аппаратура	4	2	2	Зачет
3.	Радиолокационное наблюдение и прокладка	10	2	8	Зачет
4.	Проводка судов и составов по различным участкам ВВП по данным РЛС	16	4	12	Зачет
5.	Зачетное занятие	4	-	4	Экзамен
	<b>Итого:</b>	<b>36</b>	<b>10</b>	<b>26</b>	<b>-</b>

#### 4.1.2. Примерный учебный план сокращенного срока обучения «Подготовка по использованию радиолокационной станции»

Таблица 1.2.

№ п/п	Наименование разделов	Всего, час.	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1.	Входной контроль. Введение	2	1	1	Входной тестирование
2.	Судовая радионавигационная аппаратура	2	-	2	Зачет
3.	Радиолокационное наблюдение и прокладка	6	2	4	Зачет
4.	Проводка судов и составов по различным участкам ВВП по данным РЛС	6	2	4	Зачет

	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 11 из 20
	Дополнительная профессиональная программа «Подготовка по использованию радиолокационной станции»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1

5.	Зачетное занятие	2	-	2	<b>Экзамен</b>
	<b>Итого:</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>-</b>

#### 4.2. Учебно-тематический план

На основе примерного учебного плана (Таблица 1.1, 1.2) отделом конвенционной подготовки и дополнительного образования филиала разработан учебно- тематический план (Таблица 2.1, 2.2) с указанием учебной нагрузки обучающегося по каждому разделу, теме, практическим занятиям.

Учебно-тематический план отражает следующие характеристики:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом;
- наименование разделов, последовательность их изучения;
- объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий, по разделам;
- формы итоговой аттестации.


Продолжительность учебного часа занятия – 1 академический час (45 минут), объединенного в пару.

Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки слушателей при очной форме полного срока обучения составляет 36 академических часов в неделю, сокращенного срока обучения составляет 18 академических часов в неделю. Аудиторная нагрузка слушателей предполагает проведение теоретических, практических занятий.

##### 4.2.1. Учебно-тематический план полного срока обучения «Подготовка по использованию радиолокационной станции»

Таблица 2.1

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
	<b>Введение. Общие положения и введение в курс</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>1</b>	<b>Судовая радионавигационная аппаратура</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>Зачет</b>
1.1.	Технические характеристики судовых РЛС. Радиолокационная информация	2	1	1	-
1.2.	Судовые приемо-индикаторы спутниковых навигационных систем.	1	0,5	0,5	-
1.3.	Судовая аппаратура автоматической идентификационной системы.	1	0,5	0,5	-
<b>2</b>	<b>Радиолокационное наблюдение и прокладка</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>Зачет</b>
2.1.	Организация радиолокационного наблюдения на судне в соответствии с нормативно-правовыми документами.	2,5	0,5	2	-


	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 12 из 20
	Дополнительная профессиональная программа «Подготовка по использованию радиолокационной станции»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1

2.2.	Использование радиолокационной информации для предупреждения столкновения судов на участках с кардинальной системой навигационного оборудования.	5	1	4	-
2.3.	Использование судовых РЛС с системой автоматической радиолокационной прокладки.	2,5	0,5	2	-
<b>3</b>	<b>Проводка судов и составов по различным участкам ВВП по данным РЛС</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>Зачет</b>
3.1.	Проводка судов в стесненных условиях, в узкостях, прибрежных морских и озерных районах с использованием РЛС И аппаратуры АИС.	8	2	6	-
3.2.	Проводка судов и состав по затруднительным участкам внутренних водных путей.	8	2	6	-
<b>4</b>	<b>Зачетное занятие</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>Экзамен</b>
	<b>Всего лекций и практических занятий</b>	<b>36</b>	<b>10</b>	<b>26</b>	

#### 4.2.2. Учебно-тематический план сокращенного срока обучения «Подготовка по использованию радиолокационной станции»

Таблица 2.2

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
	<b>Введение. Общие положения и введение в курс</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Входное тестирование</b>
<b>1.</b>	<b>Судовая радионавигационная аппаратура</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>Зачет</b>
1.1.	Технические характеристики судовых РЛС. Радиолокационная информация.	1	-	1	
1.2.	Судовые приемо-индикаторы спутниковых навигационных систем.	0,5	-	0,5	
1.3.	Судовая аппаратура автоматической идентификационной системы.	0,5	-	0,5	
<b>2</b>	<b>Радиолокационное наблюдение и прокладка</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>Зачет</b>
2.1.	Организация радиолокационного наблюдения на судне в соответствии с нормативно-правовыми документами.	1,5	0,5	1	
2.2.	Использование радиолокационной информации для предупреждения столкновения судов на участках с кардинальной системой навигационного	3	1	2	

	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 13 из 20
	Дополнительная профессиональная программа «Подготовка по использованию радиолокационной станции»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1

	оборудования.				
2.3.	Использование судовых РЛС с системой автоматической радиолокационной прокладки.	1,5	0,5	1	
<b>3</b>	<b>Проводка судов и составов по различным участкам ВВП по данным РЛС</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>Зачет</b>
3.1.	Проводка судов в стесненных условиях, в узкостях, прибрежных морских и озерных районах с использованием РЛС И аппаратуры АИС.	3	1	2	
3.2.	Проводка судов и состав по затруднительным участкам внутренних водных путей.	3	1	2	
<b>4</b>	<b>Зачетное занятие</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>Экзамен</b>
	<b>Всего лекций и практических занятий</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	


#### 4.3. Календарный учебный график

Календарный учебный график является самостоятельным документом. Календарный учебный график полного и сокращенного курса обучения устанавливает последовательность и продолжительность теоретического, практического обучения, итоговой аттестации (таблица 3.1, 3.2).

#### Календарный график учебного процесса полного срока обучения

Таблица 3.1

Наименование тем недели	февраль					декабрь				
	05	06	07	08	09	48	49	50	51	52
Входной контроль. Введение.			2						2	
Технические характеристики судовых РЛС. Радиолокационная информация.			2						2	
Судовые приемо-индикаторы спутниковых навигационных систем.			1						1	
Судовая аппаратура автоматической идентификационной системы.			1						1	
Организация радиолокационного наблюдения на судне в соответствии с нормативно-правовыми документами.			2,5						2,5	
Использование радиолокационной информации для предупреждения			5						5	


	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»							Стр. 14 из 20
	Дополнительная профессиональная программа «Подготовка по использованию радиолокационной станции»					Индекс (Файл)		
						Версия:		1

столкновения судов на участках с кардинальной системой навигационного оборудования.									
Использование судовых РЛС с системой автоматической радиолокационной прокладки.			2,5					2,5	
Проводка судов в стесненных условиях, в узкостях, прибрежных морских и озерных районах с использованием РЛС И аппаратуры АИС.			8					8	
Проводка судов и состав по затруднительным участкам внутренних водных путей.			8					8	
Зачетное занятие			4					4	
<b>Всего часов в неделю</b>			<b>36</b>					<b>36</b>	

### Календарный график учебного процесса сокращенного срока обучения

Таблица 3.2

Наименование тем  недели	февраль					декабрь				
	05	06	07	08	09	48	49	50	51	52
Входной контроль. Введение.			2						2	
Технические характеристики судовых РЛС. Радиолокационная информация.			1						1	
Судовые приемо-индикаторы спутниковых навигационных систем.			0,5						0,5	
Судовая аппаратура автоматической идентификационной системы.			0,5						0,5	
Организация радиолокационного наблюдения на судне в соответствии с нормативно-правовыми документами.			1,5						1,5	
Использование радиолокационной информации для предупреждения столкновения судов на участках с кардинальной системой навигационного оборудования.			3						3	
Использование судовых			1,5						1,5	

	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 15 из 20
	Дополнительная профессиональная программа «Подготовка по использованию радиолокационной станции»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1

РЛС с системой автоматической радиолокационной прокладки.										
Проводка судов в стесненных условиях, в узкостях, прибрежных морских и озерных районах с использованием РЛС И аппаратуры АИС.			3						3	
Проводка судов и состав по затруднительным участкам внутренних водных путей.			3						3	
Зачетное занятие			2						2	
<b>Всего часов в неделю</b>			<b>18</b>						<b>18</b>	

#### 4.4. Основные разделы программы

Основные разделы программы полного и сокращенного обучения: Судовая радионавигационная аппаратура. Радиолокационное наблюдение и прокладка. Проводка судов и составов по различным участкам ВВП по данным РЛС.

#### 5. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДПП

Программа ДПП обеспечивается учебно-методической документацией:

- учебно-тематический план;
- рабочая программа;
- методические указания по выполнению практических занятий на тренажере;
- фонд оценочных средств.

##### 5.1. Кадровое обеспечение учебного процесса


Реализация программы «Подготовка по использованию радиолокационной станции» обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими образование не ниже среднего профессионального, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, проходят повышение квалификации и стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 5 лет.

Занятия ведут штатные преподаватели и совместители (Таблица 4).



Таблица 4

<b>Сотрудни к</b>	<b>Должнос ть</b>	<b>Вид образова ния</b>	<b>Год оконча ния</b>	<b>Учебное заведение</b>	<b>Квалифик ация</b>	<b>Специал ьность по образова нию</b>
Абкадиров Ильдар Ангамови ч	Преподав атель	Высшее професси ональное образован ие	1991	Мурманское высшее инженерное морское училище им. Ленинского комсомола	Инженер - судоводите ль	Судовожд ение на морских путях
Крикунов Сергей Петрович	Преподав атель	Высшее професси ональное образован ие	1975	Горьковский институт инженеров водного транспорта	Инженер - судоводите ль	Судовожд ение на внутренн их водных путях

	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 17 из 20
	Дополнительная профессиональная программа «Подготовка по использованию радиолокационной станции»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1

## 5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса

Учебно-методические и информационные ресурсы филиала обеспечивают проведение аудиторных занятий (лекций, практических и семинарских занятий, консультаций и т.п.), самостоятельной учебной работы слушателей.

Образовательный процесс при реализации программы обеспечивается доступом каждого слушателя к библиотечному фонду. Для самостоятельной подготовки слушатели обеспечены доступом к сети Интернет.

**Библиотечный фонд:** укомплектован печатными и электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия).

Наличие и доступность электронно-библиотечной системы:

- Электронный каталог ВГУВТ
- Электронный каталог Уфимского филиала
- Электронно-библиотечная система «Юрайт»: <https://biblio-online.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Лань»: <http://e.lanbook.com>
- Электронная библиотека "Морская литература" <https://www.morkniga.ru/library/>
- Электронно-библиотечная система ЭБС "IPRbooks" (ООО Компания "Ай Пи Ар Медиа") <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-периодический справочник «Система ГАРАНТ» <https://internet.garant.ru>

Доступ в общедоступные образовательные сайты и порталы: Министерство образования и науки Российской Федерации [www.минобрнауки.рф](http://www.минобрнауки.рф), Федеральный портал «Российское образование» (<http://www.edu.ru>), Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (<http://window.edu.ru/>), Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (<http://schoolcollection.edu.ru/>), Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru/>).

Учебно-методический материал, используемый в учебном процессе, отражен в рабочих программах.

## 5.3. Материально-техническое обеспечение реализации ДПП

Филиал, реализующий дополнительную профессиональную программу «Подготовка по использованию радиолокационной станции», располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий: теоретических и практических, предусмотренных учебным планом в соответствии с действующими санитарными и противопожарными правилами и нормами.


Для реализации профессиональной программы в филиале оборудованы компьютерные классы, мультимедийные установки, современные программные продукты. Компьютеры объединены в локальную сеть. Со всех ПЭВМ, подключенных к сети, имеется выход в Internet. В учебном процессе используется лицензионное программное обеспечение. В филиале функционирует система «Консультант плюс». В учебном процессе используются также программа Microsoft-office.

Реализация ДПП обеспечивает:

- выполнение слушателями практических занятий с использованием тренажеров;

Реализация ДПП предполагает наличие:

Реализация ДПП предполагает наличие:

	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 18 из 20
	Дополнительная профессиональная программа «Подготовка по использованию радиолокационной станции»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1

Название кабинета, тренажерного класса, лаборатории.	Оснащение
<b>Кабинет</b> Управления судном (№46)	Магнитный 127 мм компас, наглядные пособия, компьютер, видеопроектор, учебная доска, ученические столы и стулья, преподавательский стол, наглядные пособия и плакаты.
<b>Кабинет им. Ф.Ф. Беллинсгаузена.</b> Навигация и лоция. Навигационный тренажер (№47)	Магнитный компас «МК- 127», МК-145, МК-75, «КМ-100М2», «КМ-100М3», барометр, анемометр, гигрометр, модели судов, класс штурманской прокладки тренажер NPS 12 мест, тестовая программа по МППСС-72, навигации и лоции, безопасности плавания 12 мест, компьютеры 13 штук, видеопроектор, принтер, учебная доска, штурманские столы, ученические столы и стулья, преподавательский стол, наглядные пособия и плакаты.
<b>Тренажерный класс</b> РЛС и САПП" имени Петра I (№ 219)	Штурманский стол, наглядные пособия, навигационный тренажерный комплекс (NT PRO 4000), версия 4.X.X., 2 места.

## 6. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### 6.1. Формы аттестации и оценочные материалы по результатам освоения программы

Входное тестирование (пороговый уровень прохождения более 50% от общего объема входного контроля) проводится до начала занятий для слушателей обучающихся по сокращенному сроку обучения, при удовлетворительном прохождении входного тестирования слушатели допускаются к обучению. Слушатели, не прошедшие входное тестирование, к прохождению программы не допускаются.

Входное тестирование проводится на первом занятии и не предполагает выставление оценок в ведомости текущего контроля, поскольку проверяет компетенции, полученные ранее.

Для успешного освоения программы тренажерной подготовки слушатели до начала занятий должны обладать следующими знаниями и умениями:


**знать:**

- Правила плавания по ВВП РФ;
- основы управления судном;
- принцип радиолокации и закономерности относительного движения.

**уметь:**

- вести радиолокационную прокладку на маневренном планшете;
- использовать информацию таблиц маневренных и инерционных характеристик для расчета начала и окончания маневра собственного судна.

На заключительном этапе слушатели должны продемонстрировать полученные знания, навыки и умения путем итоговой аттестацией – экзаменом, который проводится в форме компьютерного тестирования с использованием актуализированных баз тестовых заданий (пороговый уровень прохождения тестов установлен на уровне 70%) и выполнением тренажерного зачетного упражнения на выполнение радиолокационной

	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 19 из 20
	Дополнительная профессиональная программа «Подготовка по использованию радиолокационной станции»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1

проводки судна на участке ВВП в комбинации свободной реки, водохранилища с наличием элементов расхождения (пропуска) и прохождения мимо стоящих судов.

По результатам пройденного теста и выполненного зачетного упражнения инструктор оценивает подготовку слушателей в соответствии с требованиями к знаниям и умениям. Используются следующие критерии оценок:

«ЗАЧТЕНО» - слушатель показывает глубокие знания по темам программы (тестирование), понимает и правильно формулирует основные понятия и определения, с успехом применяет полученные знания для выполнения радиолокационной проводки судов на различных участках ВВП.

«НЕ ЗАЧТЕНО» - слушатель показывает разрозненные, бессистемные знания (тестирование), формулирует основные понятия и определения, искажая их смысл, допускает ошибки при выполнении радиолокационной проводки судов на различных участках ВВП на тренажере.

Форма и условия проведения входного тестирования и итоговой аттестации доводится до сведения слушателей в первый день учебных занятий по реализуемой программе.

Результаты, полученные слушателями в ходе итоговой аттестации, записываются в экзаменационной ведомости и учебном журнале.

Повторная итоговая аттестация при неявке слушателя по уважительной причине проводится в сроки, установленные преподавателем.

Слушателям, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство о прохождении тренажерной подготовки «Подготовка по использованию радиолокационной станции».

## **6.2. Образец входного теста по ДПП «Подготовка по использованию радиолокационной станции»**

### Задание № 1

**Каким из перечисленных судов запрещено движение в ограниченной видимости?**

- А) Сухогрузным одиночным.
- Б) Пассажирским.
- В) Толкаемым составам.

## **6.3. Образец итоговой аттестации (тест) по ДПП «Подготовка по использованию радиолокационной станции»**

### Задание № 1

**Судоводитель это лицо .....**

- 1) управляющее судном на вахте;
- 2) управляющее судном и имеющее необходимую квалификацию;
- 3) управляющее судном и прошедшее тренажерную подготовку.

	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 20 из 20
	Дополнительная профессиональная программа «Подготовка по использованию радиолокационной станции»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1