

**Дополнительная профессиональная программа  
«Повышение квалификации командира земснаряда»**

№	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
<b>Введение</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	-	<b>Входное тестирование</b>
<b>Раздел 1. Правовые основы эксплуатации судов технического флота</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	-	
1.1.	Основные нормативные правовые документы, регламентирующие деятельность речного транспорта	2	2	-	
1.2.	Требования «Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта». Правила и положения по эксплуатации судов технического флота	4	4	-	
1.3.	Нормативно-правовые документы, характеризующие состояние и перспективы развития внутренних водных путей и их безопасность	2	2	-	
<b>Раздел 2. Охрана окружающей среды</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	-	
2.1.	Законодательство по охране водной среды. Технические и организационные меры по предотвращению загрязнения речных бассейнов с судов. Определение степени загрязнения и ущерба от загрязнения речных бассейнов	2	2	-	
2.2	Влияние дноуглубительных работ на состояние русла реки и окружающую среду. Посадка уровней при землечерпательных работах	2	2	-	
<b>Раздел 3. Охрана человеческой жизни</b>		<b>10</b>	<b>10</b>	-	
3.1.	Нормативные правовые акты по охране труда и противопожарной безопасности на судах и земснарядах ВВТ РФ	2	2	-	
3.2.	Санитарные правила	2	2	-	
3.3.	Правовые основы оказания помощи и спасания на воде. Борьба за живучесть судна, земснаряда. Остойчивость и непотопляемость при эксплуатации судов	6	6	-	
<b>Раздел 4. Безопасность судоходства на ВВП</b>		<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	

4.1.	Состояние и пути повышения безопасности судоходства на внутренних водных путях	2	2	-	
4.2.	Знаки навигационные внутренних судоходных путей. ГОСТ 26600-98	2	-	2	
4.3.	Судовые средства навигации и радиосвязи. Электронавигационные приборы. Организация радиосвязи на ВВП	2	2	-	
<b>Раздел 5. Профессиональная деятельность командиров земснарядов в современных условиях</b>		<b>40</b>	<b>34</b>	<b>6</b>	
5.1.	Обязанности командира земснаряда	2	2	-	
5.2.	Особенности русловых процессов и путевые работы на внутренних водных путях	14	8	6	
	5.2.1. Основы геологии, гидрологии	2	2	-	
	5.2.2. Типы рек и русловые процессы. Движение речных наносов и деформация русла	4	1	3	
	5.2.3. Основы топографии. Приборы и методы геодезических и гидрологических работ	2	2	-	
	5.2.4. Путевые работы на реках. Методы коренного улучшения судоходных условий	4	1	3	
	5.2.5. Организация путевых работ. Организация судоходства в районе дноуглубительных и дноочистительных работ	2	2	-	
5.3.	Устройство и эксплуатация современных земснарядов	16	16	-	
	5.3.1. Состав технического флота. Устройство и назначение	2	2	-	
	5.3.2. Рабочие процессы землесосов	4	4	-	
	5.3.3. Рабочие процессы черпаковых земснарядов	4	4	-	
	5.3.4. Устройство и рабочие процессы дноочистительных и скалодробильных снарядов	4	4	-	
	5.3.5. Приборы учета и контроля параметров работы земснарядов. Система позиционирования при движении по прорези	2	2	-	
5.4.	Пути совершенствования конструкции и технологии работы дноуглубительных и дноочистительных снарядов	8	8	-	
	5.4.1. Совершенствование конструкции землесосных снарядов	2	2	-	
	5.4.2. Совершенствование	2	2	-	

конструкции многочерпаковых снарядов	4	4	-	
<b>5.4.3. Совершенствование средств и методов рабочих перемещений земснарядов, автоматизации рабочих процессов</b>				
<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>Экзамен (тестирование)</b>
<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>62</b>	<b>8</b>	