МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт систем орошения и сельхозводоснабжения «Радуга» (ФГБНУ ВНИИ «Радуга»)

Учебно-методический центр дополнительного профессионального образования ФГБНУ ВНИИ «Радуга»
(УМЦ ФГБНУ ВНИИ «Радуга»)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«Разработка проектов мелиорации с применением технологии информационного моделирования»
(144 ч.)

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			лекции	практич. занятия	самост. работа	
			в т.ч. в условиях ЭОС, выездные занятия, учебные экскурсии, стажировки			
1	2	3	4	5	6	7
1.	Предпосылки внедрения технологии информационного моделирования (ТИМ)	16	8	-	8	Опрос
2.	Основы ТИМ	12	4	-	8	Опрос
3.	Проект мелиорации в соответствии с приказом Минсельхоза РФ N 255	28	8	8	12	Опрос
4.	Проектирование мелиоративной системы в соответствии с постановлением правительства №87	52	12	12	28	Опрос
5.	Программное обеспечение	32	4	4	24	Опрос
	Итоговая аттестация	4	-	-	-	Итоговый квалификационный экзамен в форме тестирования
	Итого по программе	**144**	**36**	**24**	**80**	

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт систем орошения и сельхозводоснабжения «Радуга» (ФГБНУ ВНИИ «Радуга»)

Учебно-методический центр дополнительного профессионального образования ФГБНУ ВНИИ «Радуга»
(УМЦ ФГБНУ ВНИИ «Радуга»)

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«Разработка проектов мелиорации с применением технологии информационного моделирования»
(144 ч.)

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			лекции	практич. занятия	самост. работа	
			в т.ч. в условиях ЭОС, выездные занятия, учебные экскурсии, стажировки			
1	2	3	4	5	6	7
1.	**Предпосылки внедрения технологии информационного моделирования (ТИМ/BIM)**	**16**	**8**	**-**	**8**	**Опрос**
1.1	СП 333.1325800.2017	1	1	-	1	-
1.2	Постановление Правительства РФ от 15 сентября 2020 г. N 1431	1	1	-	1	-
1.3	СП 333.1325800.2020	2	2	-	2	-
1.4	Постановление правительства № 331 от 05.03.2021 года	2	2	-	2	-
1.5	ГОСТ Р 70611-2022	2	2	-	2	-
2.	**Основы ТИМ/BIM**	**12**	**4**	**-**	**8**	**Опрос**
3.	**Проект мелиорации в соответствии с приказом Минсельхоза РФ N 255**	**28**	**8**	**8**	**12**	**Опрос**
3.1	ПРИКАЗ Минсельхоза РФ от 15.05.2019 N 255 "Об утверждении порядка разработки, согласования и утверждения проектов мелиорации земель"	8	2	2	4	-
3.2	Структура проекта мелиорации	10	3	3	4	-

3.3	Порядок согласования проекта мелиорации	10	3	3	4	-
4.	**Проектирование мелиоративной системы в соответствии с постановлением правительства №87**	**52**	**12**	**12**	**28**	**Опрос**
4.1	Градостроительный кодекс РФ	8	2	2	4	-
4.2	Постановление Правительства РФ от 12 ноября 2020 г. N 1816	10	2	2	6	-
4.3	СП 47.13330.2016.	10	2	2	6	-
4.4	Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87	16	4	4	8	-
4.5	Подготовка информационной модели объекта капитального строительства	8	2	2	4	-
5.	**Программное обеспечение**	**32**	**4**	**4**	**24**	**Опрос**
5.1	Анализ перечня программного обеспечения для субъектов градостроительной деятельности	8	2	2	4	-
5.2	Renga	4	-	-	4	-
5.3	NanoCad	4	-	-	4	-
5.4	BPS International	4	-	-	4	-
5.5	Model Studio CS	4		-	4	-
5.6	CADLib Модель и Архив	8	2	2	4	-
	Итоговая аттестация	4	-	-	-	**Итоговый квалификационный экзамен в форме тестирования**
	Итого по программе	**144**	**36**	**24**	**80**	