

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 21.06.2021

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.02

Направление 20.03.02 Природоустройство и водопользование,

направленность (профиль) "Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения"

Факультет: гидромелиорации

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	производственно-технологическая
+	-	организационно-управленческая
+	-	проектно-изыскательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 160 от 06.03.2015

### СОГЛАСОВАНО

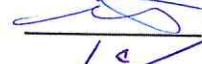
Проректор по учебной работе

 /A.V. Петух/

Начальник учебно-методического управления

 /С.В. Хоружая/

Декан факультета

 /М.А. Бандурин/

Руководитель ОПОП ВО

 /В.В. Банжа/



-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
															Sеместр 1	Sеместр 2	Sеместр 3	Sеместр 4	Sеместр 5	Sеместр 6	Sеместр 7	Sеместр 8		
Считать в плане	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	Код	Наименование							
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>		207	207	7780	7780	3859	3716	3165	756	28	29	25	29	25	29	23	19							
<b>Базовая часть</b>		124	124	4464	4464	2118	2042	1806	540	26	27	13	20	18	13	7								
+ Иностранный язык		3	12			9	9	324	324	113	108	184	27	3	3	3							22	иностранных языков
+ История		1				3	3	108	108	59	56	22	27	3									25	истории и политологии
+ Философия		2				3	3	108	108	59	56	22	27	3									72	философии
+ Экономика предприятий		7				7	3	3	108	108	49	44	32	27								3	54	сопротивления материалов
+ Социология и культурология		6				3	3	108	108	39	38	69										3	55	социологии и культурологии
+ Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	37	36	35		2									52	русского языка и речевой коммуникации
+ Водное, земельное и экологическое право		4				3	3	108	108	55	54	53										3	19	земельного, трудового и экологического права
+ Математика		124	3			14	14	504	504	264	254	132	108	4	4	3	3						10	высшей математики
+ Физика		3	2			8	8	288	288	162	158	99	27		4	4							69	физики
+ Химия		1				4	4	144	144	55	52	35	54	4									84	химии
+ Гидрография и основы геологии		1				3	3	108	108	53	52	55		3									41	оснований и фундаментов
+ Гидрология		2				2	2	72	72	39	38	33		2									59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов
+ Почвоведение		3				3	3	108	108	51	50	57		3									45	почвоведения
+ Экология		2				3	3	108	108	59	56	22	27	3									85	ботаники и общей экологии
+ Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства		5				3	3	108	108	53	50	28	27									3	54	сопротивления материалов
+ Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию		7				7	4	4	144	144	63	58	54	27								4	26	комплексных систем водоснабжения
+ Инженерная геодезия		2				3	3	108	108	57	56	51		3									12	геодезии
+ Инженерные конструкции		6				3	3	108	108	59	58	49										3	58	строительных материалов и конструкций
+ Механика грунтов, основания и фундаменты		6				3	3	108	108	57	56	51										3	41	оснований и фундаментов
+ Материаловедение и технологии конструкционных материалов		5				3	3	108	108	49	48	59										3	58	строительных материалов и конструкций
+ Машины и оборудование для природообустройства и водопользования		6				4	4	144	144	59	56	58	27									4	26	комплексных систем водоснабжения
+ Безопасность жизнедеятельности		5				3	3	108	108	53	52	55										3	31	механизации животноводства и безопасность жизнедеятельности
+ Гидравлика		4				4	4	144	144	61	58	29	54									4	13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения
+ Теоретическая механика		4				4	4	144	144	57	54	60	27									4	65	тракторов, автомобилей и технической механики
+ Сопротивление материалов		5				4	4	144	144	77	74	13	54									4	54	сопротивления материалов
+ Метрология, сертификация и стандартизация		4				3	3	108	108	55	54	53										3	59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов
+ Информационные технологии		5				3	3	108	108	49	48	59										3	27	компьютерных технологий и систем
+ Электротехника, электроника и автоматика		4				3	3	108	108	59	58	49										3	83	электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии
+ Начертательная геометрия		1				3	3	108	108	49	48	59		3								34	начертательной геометрии и графики	
+ Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	19	18	53		2									21	физвоспитания
+ Менеджмент		5				2	2	72	72	39	38	33										2	54	сопротивления материалов
+ Экономическая теория		2				3	3	108	108	39	38	69		3									80	экономической теории
+ Политология		2				2	2	72	72	37	36	35		2									25	истории и политологии
+ Основы избирательного права		1				2	2	72	72	33	32	39		2									14	государственного и международного права
<b>Вариативная часть</b>		83	83	3316	3316	1741	1674	1359	216	2	2	12	9	7	16	16	19							

+	Водохозяйственные системы и водопользование	6			6	4	4	144	144	80	74	37	27					4			13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения
+	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	8			8	3	3	108	108	49	44	32	27							3	26	комплексных систем водоснабжения
+	Климатология и метеорология		3			2	2	72	72	51	50	21				2					59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов
+	Управление качеством		8			3	3	108	108	33	32	75								3	68	управления и маркетинга
+	Основы математического моделирования	5				3	3	108	108	51	48	30	27					3			59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов
+	Природопользование		4			3	3	108	108	57	56	51					3				13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения
+	Ландшафтovedение		3			3	3	108	108	53	52	55				3					59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов
+	Основы инженерных изысканий		3			3	3	108	108	65	64	43				3					59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов
+	Управление процессами		8			3	3	108	108	45	44	63								3	26	комплексных систем водоснабжения
+	Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение территорий	6			6	5	5	180	180	79	74	74	27					5			13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения
+	Санитарно-техническое оборудование зданий и сельскохозяйственных объектов	8				3	3	108	108	47	44	34	27							3	26	комплексных систем водоснабжения
+	Водоотведение и очистка сточных вод	7		7		4	4	144	144	68	62	22	54							4		26 комплексных систем водоснабжения
+	Улучшение качества природных вод	6				4	4	144	144	77	74	40	27							4		26 комплексных систем водоснабжения
+	Химия и микробиология воды		4			3	3	108	108	59	58	49				3					84	химии
+	Гидравлика сооружений		5			2	2	72	72	47	46	25					2				13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения
+	Буровое дело		5			2	2	72	72	47	46	25					2				26	комплексных систем водоснабжения
+	Насосные станции водоснабжения и водоотведения		6		6	3	3	108	108	59	56	49					3				26	комплексных систем водоснабжения
+	Водозаборные сооружения поверхностных и подземных вод		7			2	2	72	72	47	46	25					2				26	комплексных систем водоснабжения
+	Строительство и эксплуатация систем сельскохозяйственного водоснабжения и водоотведения		8		8	3	3	108	108	60	56	48					3				26	комплексных систем водоснабжения
+	Элективные курсы по физической культуре и спорту	12345 6						328	328	222	216	106									21	физвоспитания
+	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	1				2	2	72	72	17	16	55		2								
+	Введение в специальность	1				2	2	72	72	17	16	55		2							81	эксплуатации машинно-тракторного парка
-	Основы сельскохозяйственного производства	1				2	2	72	72	17	16	55		2							59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов
+	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	3				2	2	72	72	31	30	41				2						
+	Компьютерная графика	3				2	2	72	72	31	30	41				2					59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов
-	Основы управления мелиоративными системами	3				2	2	72	72	31	30	41				2					59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов
+	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	3				2	2	72	72	35	34	37				2						
+	Гидрометрия		3			2	2	72	72	35	34	37				2					13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения
-	Регулирование стока		3			2	2	72	72	35	34	37				2					13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения
+	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	2				2	2	72	72	37	36	35				2						
+	Инженерная графика		2			2	2	72	72	37	36	35				2					34	начертательной геометрии и графики
-	Топографическое черчение		2			2	2	72	72	37	36	35				2					34	начертательной геометрии и графики
+	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	7			3	3	108	108	61	60	47						3					
+	Комплексные системы сельскохозяйственного водоснабжения		7			3	3	108	108	61	60	47					3				13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения

-	Сельскохозяйственное водоснабжение предприятий агропромышленного комплекса		7				3	3	108	108	61	60	47						3		13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения	
+	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>4</b>				<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>57</b>	<b>54</b>	<b>51</b>					<b>3</b>				
+	Добыча и доставка воды		4				4	3	3	108	108	57	54	51					3			13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения
-	Водопользование сельских населенных мест		4				4	3	3	108	108	57	54	51					3			13	гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения
+	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>7</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>39</b>								2		
+	Гидротехнические сооружения систем водоснабжения и водоотведения		7				2	2	72	72	33	32	39								2	26	комплексных систем водоснабжения
-	Проектирование регулирующих сооружений систем водоснабжения и водоотведения		7				2	2	72	72	33	32	39								2	26	комплексных систем водоснабжения
+	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08</b>		<b>7</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>47</b>	<b>46</b>	<b>25</b>								2		
+	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения		7				2	2	72	72	47	46	25								2	26	комплексных систем водоснабжения
-	Приборы и средства автоматизации систем водоснабжения и водоотведения		7				2	2	72	72	47	46	25								2	26	комплексных систем водоснабжения
+	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09</b>		<b>7</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>47</b>	<b>46</b>	<b>61</b>								3		
+	Эксплуатация систем очистки		7				3	3	108	108	47	46	61								3	26	комплексных систем водоснабжения
-	Применение электрогидравлического эффекта для улучшения природных вод		7				3	3	108	108	47	46	61								3	26	комплексных систем водоснабжения
+	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		<b>8</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>35</b>	<b>34</b>	<b>37</b>								2		
+	Строительство и эксплуатация водозаборных скважин		8				2	2	72	72	35	34	37								2	26	комплексных систем водоснабжения
-	Автоматизация работ по строительству водозаборных скважин		8				2	2	72	72	35	34	37								2	26	комплексных систем водоснабжения
+	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>		<b>8</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>45</b>	<b>44</b>	<b>27</b>								2		
+	Основы гидротехнических мелиораций		8				2	2	72	72	45	44	27								2	59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов
-	Инженерное оборудование сельскохозяйственных ландшафтов		8				2	2	72	72	45	44	27								2	59	строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов
<b>Блок 2.Практики</b>							24	24	864	864	420		444			3	6	6	6	3			
<b>Вариативная часть</b>							24	24	864	864	420		444			3	6	6	6	3			
+	<b>Учебная практика</b>			<b>246</b>			<b>15</b>	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>360</b>		<b>180</b>			3	6	6	6				
+	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			246			15	15	540	540	360		180			3	6	6		26		комплексных систем водоснабжения	
+	<b>Производственная практика</b>			<b>778</b>			<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>60</b>		<b>264</b>							6	3		
+	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)			7			4	4	144	144	32		112							4		26	комплексных систем водоснабжения
+	Научно-исследовательская работа			7			2	2	72	72	16		56							2		26	комплексных систем водоснабжения
+	Преддипломная практика			8			3	3	108	108	12		96							3			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	9	324	324	22		302							9			
<b>Базовая часть</b>							9	9	324	324	22		302							9			
+	Зашитка выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты						9	9	324	324	22		302							9			
<b>ФТД.Факультативы</b>							4	4	144	144	70	68	74							2	2		
<b>Вариативная часть</b>							4	4	144	144	70	68	74							2	2		
+	Бестраншейные технологии ремонта трубопровода			6			2	2	72	72	39	38	33							2		26	комплексных систем водоснабжения
+	Способы обработки осадков сточных вод		7				2	2	72	72	31	30	41							2		26	комплексных систем водоснабжения