

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

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 21.06.2021

20.03.02

Направление 20.03.02 Природообустройство 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-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018  
Учебный год 2021-2022  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 160 от 06.03.2015

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник учебно-методического управления

Декан факультета

Руководитель ОПОП ВО

 / А.В. Петух/  
 / С.В. Хоружая/  
 / М.А. Бандурин/  
 / В.В. Ваня /

-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
															Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8		
Считать в плане	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	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
+	Гидрогеология 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
+	Ландшафтоведение		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		123456					328	328	222	216	106									21	физвоспитания
+	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>1</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>55</b>		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>		<b>3</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>41</b>			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>		<b>3</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>35</b>	<b>34</b>	<b>37</b>			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>		<b>2</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>37</b>	<b>36</b>	<b>35</b>		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>		<b>7</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>61</b>	<b>60</b>	<b>47</b>							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>	3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>57</b>	<b>54</b>	<b>51</b>					3					
+	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>				2	<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>				2	<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>				3	<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>				2	<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>				2	<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>		15	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>360</b>		<b>180</b>			3		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>		9	<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	
+	Защита 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