МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени И.Т. ТРУБИЛИНА»



ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Программа бакалавриата по направлению подготовки **20.03.02 Природообустройство и водопользование**

Направленность

«Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения»

Уровень высшего образования **бакалавриат**

Форма обучения очная, заочная

Лист согласований

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее ОПОП ВО) составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 20.03.02. Природообустройство и водопользование», направленность — «Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения» утвержденного приказом Минобрнауки России от 26 мая 2020 г. № 685.

ОПОП ВО рассмотрена и утверждена на заседании ученого совета факультета гидромелиорации протокол № 8 от 25 апреля 2022 г.

ОПОП ВО рассмотрена и утвержд кол № 7, от 23 мая 2022 г.	ена на заседании Ученого совета университета, прото-
Проректор по учебной работе	/ А. В. Петух /
Начальник учебно-методического управления	<u> ОСВ</u> / С. В. Хоружая /
Декан факультета гидромелиорации	/ М.А. Бандурин /
Руководитель ОПОП ВО	/ В. В. Ванжа /
Представители работодателей:	HOE FOCY TAS COMMENTER WOOD TO SHE WAS A POST OF THE WAS A POST OF
ФГБУ "Управление" Кубаньмелиово	дхоз" М.Н.
ООО «Краснодар Водоканал»	/ Д. И. Павлюченко/ М.П.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения	4
1.1 Основная профессиональная образовательная программа высшего образования	
(ОПОП ВО)	4
1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП ВО	
2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника	
2.1 Область профессиональной деятельности выпускника	
2.2 Профессиональные стандарты, соотнесенные с ФГОС ВО	
2.3 Задачи профессиональной деятельности выпускника	7
3 Требования к результатам освоения ОПОП ВО	8
4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса	
при реализации ОПОП ВО	9
4.1 Календарный учебный график	9
4.2 Учебный план1	9
4.3 Рабочие программы дисциплин (модулей)	1
4.4 Рабочие программы практик	1
4.5 Государственная итоговая аттестация	
5 Оценочные средства ОПОП ВО	23
6 Условия реализации ОПОП ВО	23
6.1 Общесистемные условия реализации ОПОП ВО	23
6.2 Кадровое обеспечение реализации ОПОП ВО	4
6.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО	25
6.4 Финансовое обеспечение реализации программы	25
6.5 Механизмы оценки качества образовательной деятельности	6
7 Условия реализации ОПОП ВО для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями	
здоровья2	6
8 Воспитательная работа с обучающимися при освоении ОПОП ВООшибка! Закладка	не
определена.	
Приложение – Матрица соответствия составных частей ОПОП ВО и формируемых компете	ен-
ций	00

1 Общие положения

1.1 Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО)

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования бакалавриата, реализуемая ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ по направлению подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование, направленность (профиль) «Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения» (программа бакалавриата) (далее ОПОП ВО) представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную университетом с учетом требований рынка труда на основе федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего образования (ФГОС ВО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 мая 2020 г. № 685.

ОПОП ВО представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), программ практик, программы ГИА, а также оценочных и методических материалов, рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.

Обучение по ОПОП ВО осуществляется в очной и заочной формах обучения.

Срок освоения ОПОП ВО бакалавриата в очной форме обучения составляет 4 года, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации.

В заочной форме обучения срок освоения ОПОП ВО составляет 4 года и 8 месяцев.

При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с OB3 может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования, установленном для соответствующей формы обучения.

Реализация ОПОП ВО осуществляется с использованием современных образовательных технологий, в том числе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Выпускнику, освоившему ОПОП ВО, присваивается квалификация бакалавр, выдается диплом бакалавра.

Объем ОПОП ВО составляет 240 зачетных единиц за весь период обучения.

Объем ОПОП ВО, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е., а при ускоренном обучении не более 80 з.е.

Зачетная единица эквивалентна 36 академическим часам (при продолжительности академического часа 45 минут).

Реализация ОПОП ВО осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском языке

1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП ВО

Нормативную правовую базу разработки ОПОП ВО бакалавриата составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 № 273-Ф3 «Об образовании в Российской Федерации».
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 6 апреля 2021 № 245 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования бакалавриат по направлению подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование,

утвержденный приказом Минобрнауки России от 26.05.2020 № 685;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013
 № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»:
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015 № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020
 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 17 ноября 2020 г., №805н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области проектирования насосных станций систем водоснабжения и водоотведения».
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 апреля 2021 г., №255н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по проектированию систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства».
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 мая 2021 г., №339н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области проектирования сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений».
- Устав ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», утвержденный приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 28.09.2021 № 669.

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускник, освоивший ОПОП ВО, может осуществлять профессиональную деятельность:

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сферах: строительства, реконструкции и эксплуатации станций водоподготовки, насосных станций водопровода, водозаборных сооружений и очистных сооружений; водоотведения; обращения с отходами);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: управления качеством; экологической безопасности; проектирования сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений; мелиорации и водопользования (мелиорация, рекультивация и охрана земель различного назначения, комплексное использование, восстановление и охрана водных объектов, инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, водоотведения и обводнения территорий); природоохранного обустройства территорий).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В рамках освоения ОПОП ВО выпускник готовится к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- технологический;
- организационно-управленческая;
- проектно-изыскательская.

Основные объекты (области знаний) профессиональной деятельности выпускников определяющие направленность ОПОП ВО (указываются при необходимости):

- геосистемы различного ранга и их компоненты: естественные и искуственные водоъемы и водотоки;
- природно-техногенные комплексы: природоохранные комплексы, непосредственно связанные с водоснабжением, обводнением, водоотведением, водохозяйственные системы;
- жилые и производственные объекты различного ранга, требующие в наличии систем водоснабжения или водоотведения.
- гидростестемы, гидротехнические сооружения систем водоснабжения, водоотведения и/или обводнения.

2.2 Профессиональные стандарты, соотнесенные с ФГОС ВО

Профессиональные стандарты и перечень обобщённых трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника:

Профессиональный стандарт 16.066 «Специалист в области проектирования насосных станций систем водоснабжения и водоотведения».

Обобщенная трудовая функция (далее **ОТФ**): Предпроектная подготовка технологических решений насосных станций систем водоснабжения и водоотведения, (код A):

Трудовая функция (далее **ТФ**): Сбор и анализ исходных данных для проектирования насосных станций систем водоснабжения и водоотведения (код A/01.6);

 $\mathbf{T}\Phi$: Подготовка графической части проекта насосных станций систем водоснабжения и водоотведения (код A/02.6).

ОТФ: Подготовка проектной документации технологических решений насосных станций систем водоснабжения и водоотведения (код В).

 $\mathbf{T}\Phi$: Подготовка проектной документации технологических решений насосных станций систем водоснабжения (код B/01.6);

 $\mathbf{T}\Phi$: Подготовка проектной документации технологических решений насосных станций систем водоотведения (код B/02.6).

ОТФ: Выполнение компоновочных решений и специальных расчетов насосных станций систем водоснабжения и водоотведения.

 $\mathbf{T}\Phi$: Проведение расчетов и выбор оборудования и арматуры насосных станций систем водоснабжения и водоотведения (код C/01.6);

 ${\bf T}{m \Phi}$: Разработка компоновочных решений насосных станций систем водоснабжения и водоотведения (код C/02,6).

Профессиональный стандарт 16.067 «Специалист в области проектирования сооружений очистки сточных вод».

ОТФ: Предпроектная подготовка технологических решений по очистке сточных вод.

 ${\bf T}{m \Phi}$: Сбор и анализ исходных данных для проектирования сооружений очистки сточных вод (код A/01.6);

 ${\bf T}{m \Phi}$: Подготовка графической части проекта сооружений очистки сточных вод (код A/02.6).

ОТФ: Подготовка проектной документации по линии очистки воды сооружений очистки сточных вод.

 $\mathbf{T}\Phi$: Подготовка проектной документации по линии очистки воды сооружений очистки сточных вод (код B/01.6);

 $\mathbf{T}\Phi$: Подготовка проектной документации по линии обработки осадка сооружений очистки сточных вод (код B/02.6).

ОТФ: Выполнение компоновочных решений и специальных расчетов сооружений очистки сточных вод

 $\mathbf{T}\Phi$: Выполнение расчетов и выбор оборудования и арматуры для проектируемых сооружений очистки сточных вод (код C/01.6);

 ${\bf T}{f \Phi}$: Выполнение компоновочных решений сооружений очистки сточных вод (код C/02.6);

Профессиональный стандарт 16.146 «Специалист по проектированию систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства»

- **ОТФ:** Разработка и оформление рабочей документации системы водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства.
- $\mathbf{T}\Phi$: Разработка рабочей документации системы водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства (код A/01.6);
- ${\bf T}\Phi$: Подготовка к выпуску рабочей документации системы водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства (код A/02.6);
- ${\bf T}{\Phi}$: Создание элементов системы водоснабжения и водоотведения в качестве компонентов для информационной модели объекта капитального строительства (код A/03.6).
- **ОТФ:** Разработка проектной документации системы водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства.
- $\mathbf{T}\Phi$: Выполнение расчетов для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства (код B/01.6);
- **ТФ**: Разработка текстовой и графической частей проектной документации системы водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства (код В/02.6);
- $\mathbf{T}\Phi$: Подготовка к выпуску проектной документации системы водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства (код B/03.6);
- $\mathbf{T}\Phi$: Создание информационной модели системы водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства (код B/04.6).

Профессиональный стандарт 40.172 «Специалист в области проектирования сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений».

- **ОТФ:** Разработка и оформление рабочей документации сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений.
- $\mathbf{T}\Phi$: Разработка рабочей документации сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений
- $\mathbf{T}\Phi$: Подготовка к выпуску рабочей документации сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений
- $\mathbf{T}\Phi$: Создание элементов сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений в качестве компонентов для информационной модели
- **ОТФ:** Разработка проектной документации сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений.
- $\mathbf{T}\Phi$: Выполнение расчетов для проектирования сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений
- **ТФ**: Разработка текстовой и графической частей проектной документации сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений
- ${\bf T}{f \Phi}$: Подготовка к выпуску проекта сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений

2.3 Задачи профессиональной деятельности выпускника

Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам) представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Основные задачи профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональ-	Типы задач про-		
ной деятельности (по Ре-	фессиональной	Объекты профессиональной деятельности	
естру Минтруда России)	деятельности		
16 Строительство и коммунально-бытовое хозяйство	Технологиче- ский	 реализация проектов природообустройства и водопользования; производство работ по строительству и эксплуатации объектов природообустройства и водо- 	

		пользования, сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения территорий; — производство работ по рекультивации и охране земель, по снижению негативных последствий антропогенной деятельности; — мониторинг функционирования объектов природообустройства и водопользования; — участие в работах по проведению изысканий, по оценке состояния природных и природнотехногенных объектов.
	Организаци- онно-управлен- ческий	 руководство работой трудового коллектива при проведении изысканий и проектировании объектов природообустройства и водопользования; составление технической документации; контроль качества работ.
	Проектно-изыс- кательский	 проведение изысканий для формирования базы данных при проектировании объектов природообустройства и водопользования, оценке их состояния при инженерно-экологической экспертизе и мониторинге влияния на окружающую среду; проектирование объектов природообустройства, водопользования и обводнения: мелиоративных и рекультивационных систем, систем сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения, водохозяйственных систем, природоохранных комплексов, систем комплексного обустройства водосборов; участие в разработке инновационных проектов реконструкции объектов природообустройства и водопользования.
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	Проектно-изыс- кательский	- в сферах: управления качеством; экологической безопасности; проектирования сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений; комплексное использование, восстановление и охрана водных объектов, инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, водоотведения и обводнения территорий, природоохранного обустройства территорий.

3 Требования к результатам освоения ОПОП ВО

В результате освоения ОПОП ВО у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции (таблица 2-4). Таблица 2 – Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категории (группы) универсальных ком-	Код и наименование универсальной ком-	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
петенций	петенции	
Системное и крити-	УК-1. Способен осу-	УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составля-
ческое мышление	ществлять поиск, кри-	ющие, осуществляет декомпозицию задачи.
	тический анализ и	УК-1.2. Находит и критически анализирует информацию,
	синтез информации,	необходимую для решения поставленной задачи.
	применять системный	УК-1.3. Рассматривает возможные варианты решения за-
	подход для решения	дачи, оценивая их достоинства и недостатки.
	поставленных задач	

Разработка и реали- зация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя	УК-1.4. Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности УК-1.5. Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи. УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач. УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта,
	из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время. УК-2.4. Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде. УК-3.2. Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки — по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п). УК-3.3. Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата. УК-3.4. Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1. Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами. УК-4.2. Использует информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках. УК-4.3. Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках УК-4.4. Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: • внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; • уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы; критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия.

	T	Turne Turn
		УК-4.5. Демонстрирует умение выполнять перевод профес-
		сиональных текстов с иностранного (- ых) на государствен-
		ный язык и обратно.
Межкультурное вза-	УК-5. Способен вос-	УК-5.1. Находит и использует необходимую для самораз-
имодействие	принимать межкуль-	вития и взаимодействия с другими информацию о культур-
	турное разнообразие	ных особенностях и традициях различных социальных
	общества в соци-	групп.
	ально- историческом,	УК-5.2. Демонстрирует уважительное отношение к истори-
	этическом и философ-	ческому наследию и социокультурным традициям различ-
	ском контекстах	ных социальных групп, опирающееся на знание этапов ис-
		торического развития России (включая основные события,
		основных исторических деятелей) в контексте мировой ис-
		тории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от
		среды и задач образования), включая мировые религии,
		философские и этические учения.
		УК-5.3. Умеет недискриминационно и конструктивно взаи-
		модействовать с людьми с учетом их социокультурных
		особенностей в целях успешного выполнения профессио-
		нальных задач и усиления социальной интеграции.
Самоорганизация и	УК-6. Способен	УК-6.1. Применяет знание о своих ресурсах и их пределах
саморазвитие (в том	управлять своим вре-	(личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успеш-
числе здоровьесбе-	менем, выстраивать и	ного выполнения порученной работы.
режение)	реализовывать траек-	УК-6.2. Понимает важность планирования перспективных
режение)	торию саморазвития	целей собственной деятельности с учетом условий,
	на основе принципов	средств, личностных возможностей, этапов карьерного ро-
	образования в тече-	ста, временной перспективы развития деятельности и тре-
	ние всей жизни	бований рынка труда.
	нис всеи жизни	УК-6.3. Реализует намеченные цели деятельности с учетом
		условий, средств, личностных возможностей, этапов карь-
		ерного роста, временной перспективы развития деятельно-
		сти и требований рынка труда.
		УК-6.4. Критически оценивает эффективность использова-
		ния времени и других ресурсов при решения поставленных
		задач, а также относительно полученного результата.
		УК-6.5. Демонстрирует интерес к учебе и использует
		предоставляемые возможности для приобретения новых
Carana	VIC 7 C	знаний и навыков.
Самоорганизация и	УК-7. Способен под-	УК-7.1. Поддерживает должный уровень физической под-
саморазвитие (в том	держивать должный	готовленности для обеспечения полноценной социальной и
числе здоровьесбе-	уровень физической	профессиональной деятельности и соблюдает нормы здо-
режение)	подготовленности для	рового образа жизни.
	обеспечения полно-	УК-7.2. Использует основы физической культуры для осо-
	ценной социальной и	знанного выбора здоровьесберегающих технологий с уче-
	профессиональной	том внутренних и внешних условий реализации конкрет-
	деятельности	ной профессиональной деятельности.
Безопасность жизне-	УК-8. Способен со-	УК-8.1. Обеспечивает безопасные и/или комфортные усло-
деятельности	здавать и поддержи-	вия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств за-
	вать в повседневной	щиты.
	жизни и в профессио-	УК-8.2. Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нару-
	нальной деятельности	шениями техники безопасности на рабочем месте.
	безопасные условия	УК-8.3. Осуществляет действия по предотвращению воз-
	жизнедеятельности	никновения чрезвычайных ситуаций (природного и техно-
	для сохранения при-	генного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помо-
	родной среды, обес-	щью средств защиты.
	печения устойчивого	_
	развития общества, в	
	· -	

	1	1 THE O 4 TH
	том числе при угрозе	УК-8.4. Принимает участие в спасательных и неотложных
	и возникновении	аварийно-восстановительных мероприятиях в случае воз-
	чрезвычайных ситуа-	никновения чрезвычайных ситуаций
	ций и военных кон-	
	фликтов	
Инклюзивная компе-	УК-9. Способен ис-	УК-9.1. Знает основы психофизического развития лично-
тентность	пользовать базовые	СТИ
	дефектологические	УК-9.2. Понимает особенности применения базовых де-
	знания в социальной	фектологических знаний в социальной и профессиональ-
	и профессиональной	ной сферах
	сферах	УК-9.3. Использует этические и социальные нормы обще-
		ния с лицами с ограниченными возможностями здоровья
		(ОВЗ) и инвалидностью, учитывая их коммуникативные и
		личностные особенности и потребности
		УК-9.4. Владеет навыками планирования и организации
		социального и правового сопровождения (адаптации) лиц
		с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инва-
		лидностью в условиях инклюзивного взаимодействия в
	VIII. 10. G	профессиональной сфере
Экономическая	УК-10. Способен при-	УК-10.1. Знает основные экономические категории и пони-
культура, в том	нимать обоснованные	мает базовые принципы функционирования экономики
числе финансовая	экономические реше-	УК-10.2. Демонстрирует знание целей, задач, инструмен-
грамотность	ния в различных об-	тов и эффектов бюджетно-налоговой, денежно-кредитной,
	ластях жизнедеятель-	социальной, пенсионной политики государства и может
	ности	оценить их влияние на макроэкономические процессы и
		индивидов
		УК-10.3. Умеет искать, анализировать и использовать фи-
		нансовую, экономическую и правовую информацию для
		принятия обоснованных решений на всех этапах жизнен-
		ного цикла индивида как экономического агента (цены на
		товары и услуги, валютные курсы, процентные ставки по депозитам и кредитам, ставки налогов, условия оплаты
		труда при поиске работы и др.)
		УК-10.4. Демонстрирует знание законов и механизмов хо-
		зяйствования, которые регулируют отношения в производ-
		стве, распределении, обмене и потреблении жизненных
		благ в обществе, в условиях ограниченности ресурсов.
		УК-10.5. Умеет применять методы личного экономиче-
		ского и финансового планирования, а также решать задачи
		в данной сфере, возникающие на всех этапах жизненного
		цикла индивида для достижения поставленных целей (вы-
		брать товар или услугу с учетом реальных финансовых
		возможностей, найти работу и согласовать с работодате-
		лем условия контракта, открыть собственную компанию
		или зарегистрироваться индивидуальным предпринимате-
		лем, рассчитать процентные ставки, определить целесооб-
		разность взятия кредита и т.п)
Гражданская пози-	УК-11. Способен	УК-11.1. Анализирует действующее законодательство в
ция	формировать нетер-	области противодействия коррупции
	пимое отношение к	УК-11.2. Принимает самостоятельные решения в области
	коррупционному по-	противодействия коррупции, основываясь на действующем
	ведению	законодательстве
		УК-11.3. Выявляет признаки коррупционного поведения,
		оценивает и содействует его пресечению
	l	, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,

УК-11.4. Придерживается антикоррупционной профессио-
нальной этики, развивает правосознание по нетерпимому
отношению к коррупционным проявлениям в обществе

Таблица 3 — Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категории (группы) об- щепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Использование в профессиональной деятельности естественнонаучных и общеинженерных знаний и умений, методов управления процессами	ОПК-1. Способен участвовать в осуществлении технологических процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации реконструкции объектов природообустройства и водопользования	ОПК-1.1 – Использует методы управления процессами в области инженерных изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации и реконструкции объектов. ОПК-1.2 - Решает задачи, связанные с управлением процессами в области инженерных изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования на основе использования естественнонаучных и технических наук при соблюдении экологической и производственной безопасности.
Использование измерительной и вычислительной и нформационных технологий	ОПК-2. Способен принимать участие в научно - исследовательской деятельности на основе использования естественнонаучных и технических наук, учета требований экологической и производственной безопасности	ОПК-2.1 - Использует методы научных исследований с учетом соблюдения экологической и производственной безопасности. ОПК-2.2 — Участвует в научных исследованиях объектов природообустройства и водопользования.
Использование измерительной и вычислительной и вычислительной техники, информационных технологий	ОПК-3. Способен использовать измерительную и вычислительную технику, информационно - коммуникационные технологии в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования	ОПК-3.1 — Решает профессиональные задачи с помощью информационно-коммуникационных технологий. ОПК-3.2 - Применяет в сфере профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования информационно-коммуникационные технологии, измерительную и вычислительную технику.
Использование в профессиональной деятельности экономических и правовых знаний и умений, нормативной, распорядительной и проектной документации	ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные и правовые акты в области природообустройства и водопользования	ОПК-4.1 - Использует правовую нормативную, распорядительную и проектную документацию в области природообустройства и водопользования. ОПК-4.2 - Применяет в профессиональной деятельности при управлении процессами природообустройства и водопользования правовые акты, нормативную, распорядительную и проектную документацию. ОПК-4.3 – Использует нормативную, распорядительную и проектную документацию в технологии и организации работ по строительству, реконструкции, рекультивации объектов природообустройства и водопользования.

Использование в профессиональной деятельности методов управления качеством	ОПК-5. Способен использовать в профессиональной деятельности методы документационного обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования	ОПК-5.1 — Реализует методы управления качеством процессов в области природообустройства и водопользования ОПК-5.2 - Применяет в профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования методы документационного и организационного обеспечения качества процессов.
Использование в профессиональной деятельности методов управления качеством	ОПК-6 Способен понимать принципы работы информационных технологий, использовать измерительную и вычислительную технику, информационно-коммуникационные технологии в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования.	ОПК-6.1 Понимает принципы работы информационных технологий в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования. ОПК-6.2 Использует измерительную и вычислительную технику в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования. ОПК-6.3 Использует информационно-коммуникационные технологии в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования.

Таблица 4 – Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование Профессиональной Компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
ПК 1 Способен со-	ПК 1.1 Собирает и систематизирует справочную и нормативно-	16.146 Специалист по
	техническую документацию и исходные данные для проектиро-	проектированию систем
вать и системати-	вания систем водоснабжения, обводнения и водоотведения или	водоснабжения и водо-
зировать исходные		отведения объектов ка-
		питального строитель-
	ской документации об актуальных (аналогичных, апробирован-	ства
водоснабжения,	ных и эксплуатируемых) проектируемых сооружениях систем во-	
обводнения и во-	доснабжения, обводнения и водоотведения или их элементов	оформление рабочей до-
доотведения или		кументации системы во-
их элементов	для поиска или анализа информации при проектировании систем	доснабжения и водоот-
	водоснабжения, обводнения и водоотведения или их элементов	ведения объекта капи-
	ПК 1.4 Использует российский и зарубежный опыт проектирова-	тального строительства
	ния систем водоснабжения, обводнения и водоотведения или их	ТФ: Подготовка к вы-
	элементов	пуску проектной доку-
	ПК 1.5 Анализирует и согласовывает проектную информацию по	ментации системы водо-
	системам водо-снабжения, обводнения и водоотведения или их	снабжения и водоотведе-
	элементов для подготовки актуальных проектных решений в со-	ния объекта капиталь-
	временных условиях	ного строительства
	ПК 1.6 Использует нормативно-техническую документацию и	ТФ: Подготовка к вы-
	номенклатуру оборудования заводского производства и его тех-	пуску рабочей докумен-
	нические характеристики, возможные для применения при проек-	тации системы водо-
	тировании систем водоснабжения, обводнения и водоотведения	снаожения и водоотведе-
	или их элементов	ния объекта капиталь-
		ного строительства

	•	
ПК 2 Способен		16.066 Специалист в об-
подготовить гра-	определенные проектом в ходе разработки рабочей документа-	ласти проектирования
фическую часть	ции систем водоснабжения, обводнения или их элементов	насосных станций си-
проекта систем во-		стем водоснабжения и
доснабжения, об-		водоотведения
воднения и водо-		ОТФ: Выполнение ком-
отведения или их		поновочных решений и
элементов		специальных расчетов
	ПК 2.3 Применяет правила оформления текстовых и графических	насосных станций си-
	документов, входящих в состав рабочей и проектной документа-	стем водоснабжения и
	ции систем водоснабжения, обводнения или их элементов	водоотведения
	ПК 2.4 Использует методики и способы подготовки чертежей,	ТФ: Проведение расче-
	для проектирования систем водоснабжения, обводнения и водо-	тов и выбор оборудова-
		ния и арматуры насос-
	ПК 2.5 Выполняет привязку типовых решений при проектирова-	ных станций систем во-
	нии насосных станций систем водоснабжения и водоотведения	доснабжения и водоот-
	и/или их элементов	ведения
	ПК 2.6 Готовит чертежи объемно-планировочных решений, от-	ТФ: Разработка компо-
	дельных элементов при проектировании систем водоснабжения,	новочных решений
	обводнения и водоотведения	насосных станций си-
		стем водоснабжения и
		водоотведения
ПК 3 Способен	ПК 3.1 Использует методы определения основных технико-эко-	16.067 Специалист в об-
подготавливать		ласти проектирования
проектную доку-	·	сооружений очистки
ментацию техно-	ПК 3.2 Использует методики проектирования инженерных соору-	
логических реше-	жений и их конструктивных элементов при подготовке проект-	ОТФ Выполнение ком-
ний систем водо-	ной документации систем водоснабжения, обводнения и водоот-	поновочных решений и
снабжения, обвод-		специальных расчетов
нения и водоотве-		сооружений очистки
дения или их эле-	решений элементов и узлов систем водоснабжения, обводнения и	
ментов	водоотведения	ТФ Выполнение расче-
		тов и выбор оборудова-
	71 1	ния и арматуры для про-
		ектируемых сооружений
	жения, обводнения и водоотведения или их элементов установ-	очистки сточных вод
	ленных техническим заданием на проектирование	ТФ Выполнение компо-
	ПК 3.5 Разрабатывает концептуальные документы или презента-	новочных решений со-
	ционные материалы при подготовке проектной документации	оружений очистки сточ-
	in contract on the response and the response in the response i	ных вод
	ПК 3.6 Подготавливает и оформляет отчетную документацию	
	проекта систем водоснабжения, обводнения и водоотведения или	
	их элементов	1.0.5
ПК 4 Способен к	ПК 4.1 Сравнивает технические и технологические требования	16.067 Специалист в об-
_	предъявляемые к проектируемым сооружениям или элементам	ласти проектирования
тов и выбору обо-	систем водоснабжения, обводнения и водоотведения	сооружений очистки
рудования и арма-		сточных вод
туры систем водо-	тельного оборудование, необходимое для проектирования и/или	ОТФ Подготовка про-
снабжения, обвод-	эксплуатации систем водоснабжения, обводнения и водоотведе-	ектной документации
нения и водоотве-	ния или их элементов	сооружений очистки
дения или их эле-		сточных вод
ментов	рактеристик сооружений или их конструктивных элементов си-	ТФ Подготовка проект-
	стем водоснабжения, обводнения и водоотведения	ной документации по

	ПК 4.4 Применяет профессиональное компьютерное программ-	линии очистки воды со-
	ное обеспечение для проведения расчетов или выбора техниче-	оружений очистки сточ-
	·	ных вод
	ния или их элементов	
	ПК 4.5 Рассчитывает и определяет основные параметры и ре-	ТФ Подготовка проект-
		ной документации по
	ния, обводнения и водоотведения	линии обработки осадка
	ПК 4.6 Составляет спецификации оборудования систем водо-	сооружений очистки
TT 7 G	снабжения, обводнения и водоотведения или их элементов	сточных вод
ПК 5 Способен		16.067 Специалист в об-
разрабатывать	решений систем водоснабжения, обводнения и водоотведения	ласти проектирования
компоновочные	или их элементов	сооружений очистки
решения для си-	ПК 5.2 Выбирает современные технические и технологические	сточных вод
стем водоснабже-	решения для создания систем водоснабжения, обводнения и во-	OTA H
ния, обводнения и	доотведения или их элементов	ОТФ Предпроектная
	1 13	подготовка технологиче-
их элементов	вочные решения сооружений систем водоснабжения, обводнения	
	и водоотведения или их элементов	очистке сточных вод
	ПК 5.4 Использует в технических решениях современное обору-	ТФ Сбор и анализ исход-
		ных данных для проек-
	воднения и водоотведения или их элементов	тирования сооружений
	ПК 5.5 Разрабатывает компоновочные решения сооружений си-	очистки сточных вод
	стем водоснабжения, обводнения и водоотведения или их эле-	ТФ Подготовка графиче- ской части проекта со-
	ментов	оружений очистки сточ-
		~ *
ПК 6 Способен	ПК 6.1 Анализирует и исполняет технические требования к	ных вод 16.066 Специалист в об-
подготавливать	птк ол Анализирует и исполняет технические треоования к смежным разделам проектной документации систем водоснабже-	· ·
пояснительную	ния и водоотведения объектов водохозяйственного строительства	
•	ПК 6.2 Использует нормативно-техническую документацию и	стем водоснабжения и
стем водоснабже-	нормативно-правовые акты при подготовке пояснительной части	
ния, обводнения и	проектных решений систем водоснабжения, обводнения и водо-	ОТФ Подготовка про-
-	отведения или их элементов	ектной документации
их элементов	ПК 6.3 Подготавливает отчетную документацию по проектным	технологических реше-
	решениям систем водоснабжения, обводнения и водоотведения	ний насосных станций
	или их элементам	систем водоснабжения и
	ISM IX SIGNOTIAN	водоотведения
		ТФ Подготовка проект-
		ной документации тех-
		нологических решений
		насосных станций си-
		стем водоснабжения
		ТФ Подготовка проект-
		ной документации тех-
		нологических решений
		насосных станций си-
		стем водоотведения
ПК 7 Способен	ПК 7.1 Рассматривает и использует нормативно-техническую до-	
подготавливать ра-	кументацию и нормативные правовые акты при проектировании	ласти проектирования
бочую документа-	и строительстве систем водоснабжения, обводнения и водоотве-	сооружений водоподго-
цию систем водо-	дения или их элементов	товки и водозаборных
снабжения, обвод-	ПК 7.2 Определяет требования охраны труда в рабочей докумен-	сооружений
нения и водоотве-	тации систем водоснабжения, обводнения и водоотведения	ОТФ Разработка проект-
дения или их эле-	ПК 7.3 Определяет состав рабочей документации систем водо-	ной документации со-
ментов	снабжения, обводнения и водоотведения или их элементов	

	ужений водоподго-
жам систем волоснабжения обволнения и волоствеления или их тови	•
	вки и водозаборных
	оружений
	D Подготовка к вы -
	ску проекта сооруже-
	ій водоподготовки и
	дозаборных сооруже-
ний	
	Ф Создание информа-
	онной модели соору-
	ений водоподготовки и
	дозаборных сооруже-
ний	
	.172 Специалист в об-
	сти проектирования
	оружений водоподго-
	вки и водозаборных
	оружений
	ГФ Разработка и
	ормление рабочей до-
	ментации сооружений
	доподготовки и водо-
l l l l l l l l l l l l l l l l l l l	борных сооружений
	Разработка рабочей
	кументации сооруже-
7 11 11	ій водоподготовки и
	дозаборных сооруже-
ванию систем водоснабжения, обводнения и водоотведения или ний тът	
IN STEMPTOD	р Подготовка к вы- ску рабочей докумен-
The old I aspectable I forming be morning in sugaring in the	ции сооружений водо-
ektilbit napasietpast enerest bedeemaskembi, eebediembi it bedeet	дготовки и водозабор-
begenin in monental	лдготовки и водозаоор- лх сооружений
	Б Создание элементов
	оружений водоподго-
	вки и водозаборных
	оружений в качестве
	мпонентов для инфор-
	щионной модели
	5.146 Специалист по
	оектированию систем
	доснабжения и водо-
	ведения объектов ка-
	тального строитель-
нения и водоотве- номических показателей для контроля проектирования систем ства	_
	ГФ: Разработка про-
	тной документации
	стемы водоснабжения
	водоотведения объекта
	питального строитель-
смежным разделам проектной документации систем водоснабже- ства	•
	Ф: Создание информа-
	онной модели си-
	емы водоснабжения и
	доотведения объекта

		капиталі пого строиталі
		капитального строитель-
ПК 10 Способон к	ПК 10.1 Собирает информацию о текущем состоянии систем во-	ства 16.146 Стауууалууал на
	доснабжения, обводнения и водоотведения или их элементов	16.146 Специалист по
деятельности по оценке текущего		проектированию си-
состояния инже-	ПК 10.2 Использует справочно-нормативные источники инфор-	стем водоснабжения и
	мации при оценке текущего состояния систем водоснабжения,	водоотведения объек-
нерных систем водоснабжения, об-	обводнения и водоотведения или их элементов	тов капитального
воднения и водо-	ПК 10.3 Соблюдает требования нормативно-технических доку-	строительства
	ментов и рекомендаций, необходимых для оценки текущего со-	ОТФ: Разработка и
отведения или их элементов	стояния инженерных систем водоснабжения, обводнения и водо-	оформление рабочей до-
элементов	отведения или их элементов	кументации системы во-
	ПК 10.4 Оценивает основные показатели текущего состояния си-	доснабжения и водоот-
	стем водоснабжения, обводнения и водоотведения или их эле-	ведения объекта капи-
	ментов	тального строительства
		ТФ: Создание элементов
		системы водоснабжения
		и водоотведения в каче-
		стве компонентов для
		информационной мо-
		дели объекта капиталь-
		ного строительства
ПК 11 Способен к	ПК 11.1 Детализирует технические и технологические мероприя-	16.146 Специалист по
	тия для повышения эффективности работы сооружений или си-	проектированию си-
логических меро-	стем водоснабжения, обводнения и водоотведения или их эле-	стем водоснабжения и
приятий по повы-	ментов	водоотведения объек-
шению качества и	ПК 11.2 Применяет системы автоматизированного проектирова-	тов капитального
	ния или способы автоматизации инженерных расчетов, необхо-	
боты систем водо-	THE THE THEORY TO DO THE COURSE OF THE COURS	строительства
снабжения, обвод-	ния, обводнения и водоотведения	ОТФ Разработка и
нения и водоотве-	ПК 11.3 Применяет профессиональные компьютерные программ-	оформление рабочей до-
дения или их эле-	ные средства для подготовки рабочей документации систем водо-	кументации системы во-
ментов	снабжения, обводнения и водоотведения или их элементов	доснабжения и водоот-
	ПК 11.4 Предусматривает использование средств автоматики и	ведения объекта капи-
		тального строительства
	ектировании систем водоснабжения, обводнения и водоотведе-	ТФ Разработка рабочей
	ния или их элементов	документации системы водоснабжения и водо-
	ПК 11.5 Составляет план мероприятий по повышению качества и	
	эффективности работы сооружений систем водоснабжения, об-	отведения объекта капитального строительства
	воднения и водоотведения или их элементов	тального строительства
ПК 12 Способен к	ПК 12.1 Составляет план или календарный график эксплуатаци-	16.146 Специалист по
организации работ	онных мероприятий для систем водоснабжения, обводнения и во-	проектированию си-
по эксплуатации	доотведения или их элементов	стем водоснабжения и
		водоотведения объек-
	дов и оборудования сетей водоснабжения и водоотведения, про-	тов капитального
и водоотведения	водит дефектовку сооружений с составлением отчетной докумен-	
или их элементов	тации	строительства
	ПК 12.3 Выполняет технический и технологический контроль ра-	ОТФ Разработка проект-
	бот по обслуживанию, капитальному ремонту оборудования и	ной документации си-
	трубопроволов сетей волосиабуения и волоотвеления или их эле-	стемы водоснабжения и
	ментов	водоотведения объекта
	ПК 12.4 Использует документацию и правила эксплуатации тех-	капитального строитель-
	нологического оборудования при организации эксплуатационных	ства
	работ на системах водоснабжения, обводнения и водоотведения	
<u> </u>	<u> </u>	

	THE 12.5 OF	TAD C
	ПК 12.5 Обеспечивает рациональное использование, энергоресурсов, а также производственных площадей, оборудования, инструмента и приспособлений при организации эксплуатации систем водоснабжения, обводнения и водоотведения или их элементов	ТФ Разработка текстовой и графической частей проектной документации системы водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства
дать оценку эф- фективности внед- рения инновацион- ных проектов и мероприятий по реконструкции си- стем водоснабже- ния, обводнения и водоотведения или их элементов	ПК 13.1 Анализирует и применяет технические требования к смежным разделам проектной документации систем водоснабжения, обводнения и водоотведения или их элементов ПК 13.2 Оценивает используемое оборудование систем водоснабжения, обводнения и водоотведения или их элементов с точки зрения эффективности и актуальности ПК 13.3 Соблюдает требования нормативно-технической документации и нормативно-правовых актов по проектированию и реконструкции систем водоснабжения, обводнения и водоотведения или их элементов ПК 13.4 Выполняет расчеты показателей установленных заданием на реконструкцию систем водоснабжения, обводнения и водоотведения с согласованием подобранного оборудования ПК 13.5 Выполняет оценку качества и эффективности работы реконструированных систем водоснабжения, обводнения и водоотведения или их элементов, внедрения инновационных технологий	сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений ОТФ Разработка проектной документации сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений ТФ Выполнение расчетов для проектирования сооружений водоподготовки и водозаборных
анализировать и систематизировать результаты научно-технических исследований и патентного поиска	ПК 14.1 Анализирует и систематизирует современные технические и технологические решения систем водоснабжения, обводнения и водоотведения или их элементов ПК 14.2 Анализирует перспективы технического развития отрасли водоснабжения и водоотведения на основе российского и зарубежного опыта проектирования систем водоснабжения, обводнения и водоотведения и их элементов ПК 14.3 Использует современные информационно-коммуникационные технологии, в том числе специализированное программное обеспечение для решения задач патентного поиска систем водоснабжения, обводнения и водоотведения или их элементов ПК 14.4 Определяет оптимальные варианты компоновочно-конструктивных решений систем водоснабжения, обводнения и водоотведения или их элементов	16.146 Специалист по проектированию систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства ОТФ Разработка проектной документации системы водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства ТФ Выполнение расчетов для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства

Результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам соотнесены с установленными в программе бакалавриата индикаторами достижения компетенций.

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам обеспечивает формирование у выпускника всех компетенций, установленных программой бакалавриата.

Матрица соответствия составных частей ОПОП ВО и компетенций, формируемых в результате ее освоения, представлена в приложении.

4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО

Структура ОПОП ВО включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную). Это обеспечивает возможность реализации ОПОП ВО, имеющих различную направленность (профиль) образования в рамках одного направления подготовки.

4.1 Календарный учебный график

В календарном учебном графике указана последовательность реализации ОПОП ВО, включая теоретическое обучение, практики, промежуточную и итоговую аттестацию, периоды каникул, выходных и праздничных дней.

4.2 Учебный план

ОПОП ВО состоит из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы бакалавриата, и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части.

Блок 2 «Практики», который в полном объеме относится к вариативной части программы бакалавриата.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы бакалавриата и завершается присвоением квалификации «Бакалавр»

Структура ОПОП ВО представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Распределение трудоемкости освоения ОПОП ВО

Структура программы бакалавриата		Объем программы бакалавриата, з. е.		
CI	руктура программы оакалавриата	ΦΓΟС ΒΟ	ОПОП ВО	
Блок 1	Дисциплины (модули)		210	
	Обязательная часть	110 Mariaa 180	124	
	Часть, формируемая участниками обра-	не менее 160		
	зовательных отношений		86	
Блок 2	Практики	210 124 86 24 12 не менее 6 6 240 Курс Объем протодам обучения (очная форм тот дам обучения (очная форм	24	
	Обязательная часть	пе менее 20	12	
	Часть, формируемая участниками обра-	HC MCHCC 20		
	зовательных отношений		12	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	не менее 6	6	
Объем прогр	раммы бакалавриата	240	240	
	Структура ОПОП ВО	Курс	Объем про-	
Распреде л	ение трудоемкости освоения ОПОП ВО	по годам обучения	і (очная форма)	
Дисциплинь	I		57	
Практики			3	
Итого 1 курс	;	1	60	
Дисциплинь	I		57	
Практики			3	
Итого 2 курс	;	2	60	
Дисциплинь	[54	
Практики			6	
Итого 3 курс	;	3	60	

Дисциплины		42
Практики		12
Государственная итоговая аттестация		6
Итого 4 курс	4	60
Всего объем ОПОП ВО (очная форма)	X	240
Распределение трудоемкости освоения ОПОП ВО 1	по годам обучения	(заочная форма)
Дисциплины		48
Практики		3
Итого 1 курс	1	51
Дисциплины		46
Практики		3
Итого 2 курс	2	49
Дисциплины		49
Практики		6
Итого 3 курс	3	55
Дисциплины		40
Практики		9
Итого 4 курс	4	49
Дисциплины		27
Практики		3
Государственная итоговая аттестация		6
Итого 5 курс	5	36
Всего объем ОПОП ВО (заочная форма)	X	240

Объем часов контактной работы по ОПОП ВО составляет 4105 часов по очной форме обучения, 1101 час по заочной форме обучения.

Объем часов в форме практической подготовки 880 часов по очной форме обучения, 864 часов, заочной форме обучения.

В рамках программы бакалавриата выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

К обязательной части программы бакалавриата относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций, определяемых $\Phi\Gamma$ OC BO.

Программа бакалавриата обеспечивает реализацию дисциплин (модулей) по философии, истории (истории России, всеобщей истории), иностранному языку, безопасности жизнедеятельности в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)».

Программа бакалавриата обеспечивает реализацию дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту:

- в объеме не менее 2 з.е. в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)» «Физическая культура и спорт»;
- в объеме не менее 328 академических часов, которые являются обязательными для освоения, не переводятся в з.е. и не включаются в объем программы бакалавриата, в рамках элективных дисциплин (модулей) в очной форме обучения «Элективные курсы по физической культуре и спорту».

Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту реализуются в порядке, установленном университетом. Для инвалидов и лиц с ОВЗ университет устанавливает особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья.

Дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций, определяемых ФГОС ВО, включаются в обязательную

часть образовательной программы бакалавриата, а профессиональные компетенции, определяемых университетом самостоятельно, включаются в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

При разработке программы бакалавриата обучающимся обеспечена возможность освоения элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин (модулей).

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет не менее 45 % общего объема программы бакалавриата

В Блок 2 «Практики» входят учебная и производственная, практики.

Типы учебной практики:

- изыскательская практика;
- ознакомительная практика;

Типы производственной практики:

- технологическая (проектно-технологическая) практика;
- эксплуатационная практика;
- научно-исследовательская работа.

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

Рабочие программы дисциплин (модулей)

По каждой из дисциплин, включенных в учебный план, разработана рабочая программа. Рабочая программа дисциплины (модуля) включает в себя:

- наименование дисциплины (модуля);
- перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО;
 - указание места дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО;
- объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся;
- содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий;
- перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю);
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю);
- перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля);
 - методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля);
- перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Рабочие программы всех учебных дисциплин (модулей) как обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана, включая дисциплины по выбору, разработаны на основании ФГОС ВО по направлению подготовки и хранятся на кафедрах-разработчиках и являются составной частью ОПОП ВО.

Практическая подготовка при реализации дисциплин (модулей) организуется путем проведения занятий лекционного типа, практических и лабораторных занятий, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей

профессиональной деятельностью.

4.3 Рабочие программы практик

В Блок 2 «Практики» входят учебная и производственная, практики.

Типы учебной практики:

- изыскательская практика;
- ознакомительная практика.

Типы производственной практики:

- технологическая (проектно-технологическая) практика;
- научно-исследовательская работа;
- преддипломная практика.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы.

Рабочая программа практики включает в себя:

- указание вида практики, типа практики, способа (при наличии в соответствии со стандартами) и формы (форм) ее проведения;
- перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО;
 - указание места практики в структуре ОПОП ВО;
- содержание практики с указанием объема практики в зачетных единицах и в академических часах;
 - указание форм отчетности по практике;
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике;
- перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики;
- перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости), профессиональных баз данных;
 - описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

Порядок проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При определении мест учебной и производственной практик для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

4.4 Государственная итоговая аттестация

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

Государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися ОПОП ВО требованиям ФГОС ВО.

Программа государственной итоговой аттестации определяет общее содержание вы-

пускной квалификационной работы, требования и порядок ее выполнения, критерии оценки результатов защиты выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа представляет собой выполненную обучающимся работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Объем государственной итоговой аттестации составляет 6 зачетных единиц.

Срок проведения государственной итоговой аттестации устанавливается в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком.

Сдача государственного экзамена не предусмотрена.

Успешное прохождение государственной итоговой аттестации является основанием для выдачи обучающемуся документа о высшем образовании и о квалификации образца, установленного Министерством образования и науки Российской Федерации.

Для обучающихся из числа инвалидов государственная итоговая аттестация проводится с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

5 Оценочные средства ОПОП ВО

Оценка степени сформированности компетенций, обучающихся по ОПОП ВО обеспечивается оценочными средствами.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ОПОП ВО осуществляется в соответствии с положениями системы менеджмента качества: Пл КубГАУ 2.5.1 «Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся» и Пл КубГАУ 2.2.4 «Фонд оценочных средств».

Формы промежуточной аттестации, ее периодичность и порядок ее проведения, а также порядок и сроки ликвидации академической задолженности устанавливаются в соответствии с Пл КубГАУ 2.5.1 «Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся» и календарным учебным графиком ОПОП ВО.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине или практике, входящий в состав рабочей программы дисциплины, программы практики, включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП ВО;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации для лиц с ограниченными возможностями здоровья (при их наличии) устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающемуся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене.

6 Условия реализации ОПОП ВО

6.1 Общесистемные условия реализации ОПОП ВО

Университет располагает на праве собственности материально-техническим обеспече-

нием образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы бакалавриата по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»), как на территории университета, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), рабочих программах практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

В случае реализации программы бакалавриата с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда университета дополнительно обеспечивет:

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы бакалавриата;
- проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерапии.

6.2 Кадровое обеспечение реализации ОПОП ВО

Реализация ОПОП ВО обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации ОПОП ВО на иных условиях.

Квалификация педагогических работников, участвующих в реализации ОПОП ВО отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках.

Доля педагогических работников и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности университета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модулю), составляет не менее 70% по очной и заочной, форме обучения.

Доля педагогических работников и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности университета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации), составляет не менее 60% по очной и заочной форме обучения.

Доля педагогических работников и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности университета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являющихся руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности к которой готовится выпускник (имеющих стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет) составляет не менее 5% по очной и заочной форме

6.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО

Помещения представляющие собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащены оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик и подлежит обновлению при необходимости).

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик и подлежит обновлению (при необходимости).

Компьютерные классы оснащены следующими программными продуктами:

- Microsoft Windows;
- Microsoft Office (включает Word, Excel, PowerPoint);
- Система тестирования INDIGO;
- Autodesk Autocad;

Также применяется свободно распространяемое программное обеспечение:

- Linux:
- Cisco Packet Tracer;
- SasPlanet.

При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

Электронно-библиотечные системы, информационные справочные системы, профессиональные базы данных, используемые при реализации ОПОП ВО представлены в таблице 6. Таблица 6 — Электронно-библиотечные системы, информационные справочные системы, про-

фессиональные базы данных, используемы при реализации ОПОП ВО

	<u> </u>		
№	Наименование ресурса	Уровень доступа	Ссылка
	Электронно-би	блиотечные системы	
1. Издательство «Лань»		Интернет доступ	http://e.lanbook.com/
2. IPRbook		Интернет доступ	http://www.iprbookshop.ru/
3. Znanium.com		Интернет доступ	http://e.lanbook.com/
4.	Образовательный портал КубГАУ	Интернет доступ	https://edu.kubsau.ru/
	Профессиональные базы данных и	информационные справочны	е системы
5.	Консультант Плюс	Интернет доступ	http://www.consultant.ru/
6.	Гарант	Интернет доступ	http://www.garant.ru/
7.	Научная электронная библиотека eLibrary	Интернет доступ	https://www.elibrary.ru/

6.4 Финансовое обеспечение реализации программы

Финансовое обеспечение реализации ОПОП ВО осуществляется в объеме не ниже базовых нормативов затрат на оказание государственной услуги по реализации образовательных программ высшего образования — программ бакалавриата и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством образования и науки Российской Федерации.

6.5 Механизмы оценки качества образовательной деятельности

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП ВО определяется в рамках системы внутренней оценки, а также систем внешней оценки, в которой университет принимает участие на добровольной основе в соответствии с Пл КубГАУ 1.8.6 «Организация и проведение внутренней независимой оценки качества образования по основным профессиональным образовательными программам высшего образования».

В целях совершенствования ОПОП ВО университет при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников университета.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по ОПОП ВО обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по ОПОП ВО в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по ОПОП ВО требованиям ФГОС ВО с учетом соответствующей ОПОП ВО.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП ВО осуществляется в рамках профессионально-общественной аккредитации с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающим требованиям профессиональных стандартов (при наличии) требованиям рынка труда и специалистам соответствующего профиля.

7 Условия реализации ОПОП ВО для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

В соответствии с Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 6 апреля 2021г. № 245 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратур»; содержание высшего образования и условия организации обучения для инвалидов определяются в том числе в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии), для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья - на основе образовательных программ, адаптированных при необходимости для обучения указанных обучающихся.

Сроки получения высшего образования по образовательной программе по различным формам обучения, при использовании сетевой формы реализации образовательной программы, при ускоренном обучении, а также срок получения высшего образования по образовательной программе инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья устанавливаются образовательным стандартом.

Обучение по образовательным программам обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется университетом с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть ор-

ганизовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

Университетом созданы специальные условия для получения высшего образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

Под специальными условиями для получения высшего образования по образовательным программам обучающимися с ограниченными возможностями здоровья понимаются условия обучения, воспитания и развития таких обучающихся, включающие в себя использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования по образовательным программам, обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

В целях доступности получения высшего образования по образовательным программам лицами с ограниченными возможностями здоровья университетом обеспечивается:

- 1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
- наличие альтернативной версии официального сайта организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для слабовидящих;
- размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме (с учетом их особых потребностей) справочной информации о расписании учебных занятий (информация должна быть выполнена крупным рельефно-контрастным шрифтом (на белом или желтом фоне) и продублирована шрифтом Брайля);
 - присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку-проводника, к зданию организации;
 - 2) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
- дублирование звуковой справочной информации о расписании учебных занятий визуальной (установка мониторов с возможностью трансляции субтитров (мониторы, их размеры и количество необходимо определять с учетом размеров помещения));
- обеспечение надлежащими звуковыми и визуальными средствами воспроизведения информации;
- 3) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия обеспечивают возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения университета, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, локальное понижение стоек-барьеров, наличие специальных кресел и других приспособлений).

В целях реализации ОПОП ВО в университете оборудована безбарьерная среда. Территория соответствует условиям беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения маломобильных обучающихся, обеспечения доступа к зданию и помещениям, расположенным в нем. Вход в учебные корпуса оборудованы пандусами, стекла входных дверей обозначены специальными знаками для слабовидящих. Сотрудники охраны знают порядок действий при прибытии в университет лица с ограниченными возможностями.

В зависимости от индивидуальных особенностей, обучающихся используется имеющееся в университете специализированное оборудование, для обеспечения учебного процесса и

самостоятельной работы лиц с ограниченными возможностями здоровья. Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья Кубанский ГАУ устанавливает особый порядок освоения дисциплин (модулей) по дисциплинам «Физическая культура и спорт» и «Элективный курс по физической культуре и спорту» с учётом состояния их здоровья.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (при их наличии) предоставляется возможность освоения специализированных адаптационных дисциплин по выбору, включаемых в вариативную часть ОПОП ВО. Это могут быть дисциплины социально-гуманитарного назначения, профессионализирующего профиля, а также для коррекции коммуникативных умений, в том числе путем освоения специальной информационно-компенсаторной техники приема-передачи учебной информации.

Набор этих специфических дисциплин определяется, исходя из конкретной ситуации и индивидуальных потребностей обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

ОПОП ВО обеспечивает специализированные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья для освоения дисциплин (модулей). Выбор мест прохождения практики осуществляется с учетом состояния здоровья инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья и при условии выполнения требований по доступности. Текущий контроль успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся осуществляется с учетом особенностей нарушений их здоровья. В университете создана толерантная социокультурная среда, при необходимости предоставляется волонтерская помощь обучающимся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам. Осуществляется необходимое сопровождение образовательного процесса.

8 Воспитательная работа с обучающимися при освоении ОПОП ВО

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.Т. ТРУБИЛИНА»

ФАКУЛЬТЕТ ГИДРОМЕЛИОРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета гидромелиорации Бандурин М.А.

≥2022 ì

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ НА 2022 /2023 УЧЕБНЫЙ ГОД

Краснодар

2022 г.

№ п/п	Название мероприятия	Сроки проведения	Организаторы (исполнители)	Внешние соисполнители / участники (при наличии)	Планируемое количество участников
		Гражданско-правово	е и патриотическое вос	питание.	
1.1	Участие в краевых и городских мероприятиях, проектах, форумах	По приглашениям	Полутина Т.Н. Серенко В.В. Пастернак В.А. Ольховая А.В. Бандурин М.А.		1 курс – 10 2 курс- 10 3 курс – 10
1.2	Организация экскурсий студентов-первокурсников университета в музей Боевой и Трудовой Славы университета, музеи города.	По отдельному плану факультетов	Жилинская К.В., Мамась Н.Н. Студенческий совет обучающихся на факультете гидромелиорация		1 курс – 60
1.3	Организация лекций, проведение бесед и круглых столов посвященных Великой отечественной войне	Февраль – Май 2023	Мамась Н.Н. кураторы групп		1 курс — 50 2 курс — 50 3 курс —75 4 курс — 20
1.4	Проведение тематических кураторских часов на факультетах и торжественного праздника, посвященного Дню Защитников Отечества	Февраль 2023	Мамась Н.Н. Кураторы групп		1 курс — 50 2 курс — 50 3 курс — 50 4 курс — 20
1.5	Организация участия в проведении всекубанского месячника и субботника по наведению санитарного порядка и благоустройству территории университета и города Краснодара	Апрель 2023	Серенко В.В. Нестеренко А.А., Мусаев Р.Г., Мамась Н.Н. Кураторы групп Студенческий совет обучающихся на факультете гидромелиорация		1 курс — 50 2 курс — 50 3 курс — 20 4 курс — 10

1.6	Беседы о патриотизме	Февраль-май 2023	Мамась Н.Н. Кураторы групп	1 курс — 10 2 курс — 4 3 курс — 4		
1.7	Круглый стол, тема: «День космонавтики»	Апрель 2023	Мамась Н.Н. Кураторы групп	1 курс — 50 2 курс — 20 3 курс — 20 4 курс — 10		
1.8	Участие во Всероссийских акциях, посвящённых памятным датам «Георгиевская лента», «Окна Победы», «Поём двором», «Письма солдатские», «Вальс Победы», «Бессмертный полк России», «Свеча памяти» и т.д.	Февраль — май 2023	Серенко В.В. Ольховая А.В. Мамась Н.Н. Кураторы групп	1 курс — 50 2 курс — 20 3 курс — 20 4 курс — 5		
1.9	Участие в праздновании дня России, конкурс стенгазет	Июнь 2023	Пастернак В.А., Серенко В.В. Мамась Н.Н. Совет проживающих в общежитии	1 курс — 10 2 курс — 4 3 курс — 4		
		Духовно-нра	вственное воспитание.			
2.1	Участие в краевых и городских мероприятиях	По приглашениям	Полутина Т.Н., Серенко В.В. Пастернак В.А., Бандурин М.А. Мамась Н.Н.	1 курс – 50 2 курс – 20 3 курс – 20 4 курс – 5		
2.2	Тематические встречи эстетической направленности (живопись, музыка, поэзия)	Ежемесячно	Бандурин М.А. Мамась Н.Н.	1 курс — 50 2 курс — 20 3 курс — 20 4 курс — 5		
	Интеллектуально-творческое воспитание.					
3.1	Организация встреч с ведущими учеными университета и встречивечера с выпускниками факультета	По приглашениям	Бандурин М.А. Мамась Н.Н.	1 курс — 50 2 курс — 20 3 курс — 20 4 курс — 5		

3.2	Участие в федеральных, краевых и городских мероприятиях и проектах	По приглашениям	Полутина Т.Н., Серенко В.В. Бандурин М.А. Мамась Н.Н.	1 курс — 50 2 курс — 20 3 курс — 20 4 курс — 5
3.3	Организация международной научной экологической конференции «Экология речных ландшафтов»	декабрь 2022	Бандурин М.А. Мамась Н.Н., ППС факультета гидромелиорации	1 курс – 2 2 курс – 4 3 курс – 6 4 курс – 6
3.4	Вечера настольных игр и просмотр творческих патриотических фильмов в общежитии	Еженедельно в течение учебного года	Мамась Н.Н. Совет проживающих в общежитии	1 курс — 10 2 курс — 10 3 курс — 10 4 курс — 6
3.5	Организация мероприятия, посвященного каждой кафедре факультета	Октябрь 2022	Заведующие кафедрами факультета Бандурин М.А. Мамась Н.Н. Совет проживающих общежития № 2	1 курс — 20 2 курс — 14 3 курс — 12 4 курс — 8
i		Хуложественно	-эстетическое воспитани	e.
4.1	Проведение праздника, посвященного профессиональному, профориентационному мнроприятию «День мелиоратора»	Июнь 2023	Пастернак В.А., Бандурин М.А. Мамась Н.Н.	1 курс — 50 2 курс — 50 3 курс — 65 4 курс — 65
4.2	Участие в краевых и городских мероприятиях	По приглашениям	Полутина Т.Н., Серенко В.В. Пастернак В.А., Бандурин М.А. Мамась Н.Н.	1 курс — 10 2 курс — 4 3 курс — 4 4 курс — 2
4.3	Участие в конкурсе «Мисс КубГАУ – 2023»	Март 2023	Полутина Т.Н., Серенко В.В.	1 курс — 10 2 курс — 4 3 курс — 4

			Пастернак В.А., Бандурин М.А. Мамась Н.Н.	4 курс – 2
4.4	Участие в конкурсе «Студент года в КубГАУ»	Декабрь 2022	Полутина Т.Н., Серенко В.В. Малеванная О.П., Пастернак В.А., Бандурин М.А. Мамась Н.Н.	1 курс — 10 2 курс — 4 3 курс — 4 4 курс — 2
4.5	Участие в фестивале «Венок Дружбы»	Апрель 2023	Полутина Т.Н., Серенко В.В. Бандурин М.А. Мамась Н.Н.	1 курс — 10 2 курс — 4
4.6	Организация и проведение празднования «Широкая Масленица»	Февраль 2023	Серенко В.В. Пастернак В.А. Романов Т.Р., Мамась Н.Н.	1 курс — 30 2 курс — 20 3 курс — 20 4 курс — 10
4.7	Участие в межфакультетском фестивале искусств университета	Октябрь-Декабрь 2022 г.	Пастернак В.А., Мамась Н.Н. Серенко В.В.	1 курс – 30 2 курс – 20 3 курс – 20 4 курс – 10
4.8	Участие в конкурсных смотрах КВН по факультетам	В течение учебного года	Пастернак В.А., Бандурин М.А. Мамась Н.Н.	1 курс — 10 2 курс — 4 3 курс — 4 4 курс — 2
4.9	Проведение цикла мероприятий к 100-летию университета	Март 2023	Полутина Т.Н., Серенко В.В. Пастернак В.А., Бандурин М.А. Мамась Н.Н. Кураторы групп	1 курс — 50 2 курс — 50 3 курс — 65 4 курс — 65
4.10	Организация творческого прослушивания первокурсников и вовлечение их в кружки	Сентябрь— Октябрь 2022	Пастернак В.А., Мамась Н.Н.	1 курс – 50

	художественной самодеятельности.			
4.11	Школа лидерства. Информационные сети	В течение учебного года	Бандурин М.А. Мамась Н.Н. Колесниченко К.В.	1 курс — 4 2 курс — 4 3 курс — 4 4 курс — 4
4.12	Литературные вечера о жизни и творчестве	В течение учебного года	Бандурин М.А. Мамась Н.Н. Кураторы групп	1 курс — 4 2 курс — 4 3 курс — 4 4 курс — 4
4.13	Тематические беседы: « Этика и культура поведения», «Школа хороших манер», « понятие об эстетике»	В течение учебного года	Бандурин М.А. Мамась Н.Н.	1 курс – 4 2 курс – 4 3 курс – 4 4 курс – 4
	Сп	ортивно-массовое. П	оопаганда здорового об	раза жизни.
5.1	Организация онлайн лекций и проведения бесед на тему: «Профилактика венерических заболеваний и СПИДа», «Острые вирусные инфекции: ОРВИ, грипп», «Здоровый образ жизни – Ваше здоровье», «Личная гигиена — залог здоровья»	В соответствии с планами факультетов	Исаакова И.А., Серенко В.В. Мамась Н.Н.	1 курс — 50
5.2	Участие в краевых и городских мероприятиях	По приглащениям	Полутина Т.Н., Серенко В.В. Пастернак В.А., Бандурин М.А. Мамась Н.Н.	1 курс — 10 2 курс — 4 3 курс — 4 4 курс — 2
5.3	Подготовка и участие в соревнованиях между общежитиями на «Кубок ректора»	Сентябрь2022 - Апрель 2023	Яни А.В., Нестеренко А.А., Долобешкин Е.В. Мамась Н.Н.	1 курс — 10 2 курс — 4 3 курс — 4
5.4	Подготовка и участие в спортивных соревнованиях среди первокурсников	Сентябрь-ноябрь 2022	Яни А.В., Омельченко М.М., Долобешкин Е.В.	1 курс – 50

			Мамась Н.Н.	
5.5	Подготовка и участие в спартакиаде среди факультетов	Март 2023	Яни А.В., Мамась Н.Н. Долобешкин Е.В.	1 курс — 30 2 курс — 20 3 курс — 20 4 курс — 10
5.6	Оформление на факультете и в общежитиях стендов, пропагандирующих физкультуру и спорт, отражающих спортивные успехи факультета, университета.	В течение учебного года	Мамась Н.Н.	1 курс — 30 2 курс — 20 3 курс — 20 4 курс — 10
5.8	Турнир по баскетболу	В течение учебного года	Долобешкин Е.В. Мамась Н.Н.	1 курс — 30 2 курс — 20 3 курс — 20 4 курс — 10
5.9	Турнир по дартсу	В течение учебного года	Долобешкин Е.В. Мамась Н.Н.	1 курс — 30 2 курс — 20 3 курс — 20 4 курс — 10
5.10	Турнир по шахматам	В течение учебного года	Долобешкин Е.В. Мамась Н.Н.	1 курс — 30 2 курс — 20 3 курс — 20 4 курс — 10
5.11	Турнир по волейболу	В течение учебного года	Долобешкин Е.В. Мамась Н.Н.	1 курс — 30 2 курс — 20 3 курс — 20 4 курс — 10
	Социально	-психологическая ад	аптация и психологиче	еская безопасность.
6.1	Проведение мероприятия «Торжественное посвящение первокурсников в студенты»	Сентябрь 2022	Полутина Т.Н., Палапин А.В., Пастернак В.А., Бандурин М.А. Мамась Н.Н. Совет обучающихся факультета гидромелиорации	1 курс — 50

6.2	Ознакомление студентов с Правилами внутреннего распорядка в студенческом общежитии и студенческом городке Кубанского ГАУ, предоставление мест в общежитиях с оформлением Договора найма жилого помещения	Сентябрь 2022	Серенко В.В. Нестеренко А.А., Бандурин М.А. Мамась Н.Н. Совет обучающихся факультета гидромелиорации	1 курс – 50
6.3	Проведение кураторской работы в академических группах преподавателями-кураторами (по отдельному плану)	Еженедельно в течение года	Серенко В.В. Бандурин М.А. Мамась Н.Н. Кураторы групп	1 курс – 50
6.4	Организация тестирования первокурсников с целью определения уровня адаптированности	Октябрь 2022	Петрова Н.П., Зуева И.А., Мамась Н.Н. Кураторы групп	1 курс – 50
6.5	Проведение внутреннего социально-психологического тестирования обучающихся	Март 2023	Петрова Н.П., Зуева И.А., Мамась Н.Н.	1 курс – 50
6.6	Участие в краевых и городских мероприятиях	По приглашениям	Полутина Т.Н., Серенко В.В. Пастернак В.А., Бандурин М.А. Мамась Н.Н.	1 курс — 10 2 курс — 4 3 курс — 4 4 курс — 2
6.7	Организация встреч и бесед студентов с работниками правоохранительных органов, сотрудниками ФСБ в отставке.	Март 2023	Полутина Т.Н., Олифир А.В., Найнодина Э.И., Бандурин М.А. Мамась Н.Н.	1 курс — 30 2 курс — 20 3 курс — 20 4 курс — 10
6.8	Организация дежурства студентов факультетов в народной дружине университета	В течение года (по графику)	Темников А.В., Мамась Н.Н.	1 курс — 50 2 курс — 50 3 курс — 65 4 курс — 60

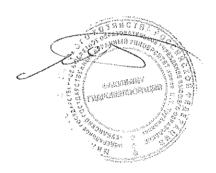
6.9	Организация встреч и бесед студентов с сотрудниками отдела ГО и ЧС университета	В течение года (по графику)	Малахов И.А., Бандурин М.А. Мамась Н.Н.	1 курс — 50 2 курс — 50 3 курс — 65 4 курс — 60
6.10	Заседания профкома факультета гидромелиорации	В течение года (по графику)	Семерджян А.К. Мамась Н.Н.	1 курс — 30 2 курс — 20 3 курс — 20 4 курс — 10
6.11	Заседания совета обучающихся факультета гидромелиорации	В течение года (по графику)	Мамась Н.Н. Совет обучающихся факультета гидромелиорации	1 курс — 30 2 курс — 20 3 курс — 20 4 курс — 10
6.12	Школа тьюторов	В течение учебного года	Мамась Н.Н. Совет обучающихся факультета гидромелиорации	1 курс — 10 2 курс — 10 3 курс — 10
6.13	Заседания совета проживающих общежития № 2	В течение года (по графику)	Мамась Н.Н. Совет проживающих в общежитии	1 курс – 30 2 курс – 20 3 курс – 20 4 курс – 10
		Профессионалі	ьно-трудовое воспитание.	
7.1	Участие в федеральных, краевых и городских мероприятиях	По приглашениям	Полутина Т.Н., Серенко В.В. Пастернак В.А., Бандурин М.А., Мамась Н.Н.	1 курс — 10 2 курс — 10 3 курс — 10 4 курс — 10
7.2	Проведение субботников в университете и участие в общегородских субботниках.	Апрель 2023	Бандурин М.А., Мамась Н.Н. Мусаев Р.Г.	1 курс — 30 2 курс — 20 3 курс — 20 4 курс — 10

			Ольховая А.В.,	
	Участие в мероприятиях по популяризации студенческих		Бандурин М.А.	1 курс – 4
7.3		Ноябрь 2022	Мамась Н.Н.	2 курс – 4
7.5	•	пояорь 2022	Совет обучающихся	3 kypc – 4
	отрядов		факультета	4 курс – 4
			гидромелиорации	**
	Участие в праздновании «День		Серенко В.В.	1 курс – 4
7.4	Российских студенческих	Фармант 2022	Ольховая А.В.,	2 kypc – 4
/.4	1	Февраль 2022	Бандурин М.А.,	3 kypc – 4
	отрядов»		Мамась Н.Н.	4 курс – 4
	Проведение санитарных дней по	Про моро в уго на на	Мамась Н.Н.	1 курс – 30
7.5	наведению порядка в общежитиях	Два раза в неделю в	Студенческий совет	2 kypc – 30
7.5	студгородка, на территориях,	течение учебного	проживающих в	3 курс – 30
	прилегающих к общежитию2	года	общежитии	4 курс – 20
	Организация работ студентов по уборке территорий, закрепленных за факультетом			1 курс – 30
7.6		В течение учебного года	Мусаев Р.Г.,	2 курс – 30
/.0			Мамась Н.Н.	3 курс – 30
				4 курс – 20
			Палапин А.В.,	
	Участие в работе стройотрядов и	Июнь – Август	Земляк Е.И.,	1 kypc – 10
7.7	ремстройгруппы университета	2023	Бандурин М.А.,	2 курс – 10
	ремстроигруппы университета	2023	Мамась Н.Н.	3 курс — 10
		Экологи	ческое воспитание.	
			Полутина Т.Н.,	1, 777700 10
	Участие в краевых и городских		Серенко В.В.	1 курс — 10 2 курс — 10
8.1	мероприятиях	По приглашениям	Пастернак В.А.,]
	мороприлим		Бандурин М.А.,	3 курс – 10
			Мамась Н.Н.	4 курс – 6
	Участие в федеральных, краевых,		ļ	1 курс – 10
8.2	городских акциях экологической	Сентябрь2022 –	Ольховая А.В.,	2 курс – 10
-	направленности	Май 2023	Мамась Н.Н.	3 курс – 10
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				4 курс – 6
8.3	Проведение субботника «Чистые	Сентябрь 2022	Бандурин М.А.,	1 курс – 4
	берега»		Мамась Н.Н.	2 курс – 4

				3 курс – 4 4 курс – 4
8.4	Кураторские часы на тему: «Экологическое воспитание»	Май - Сентябрь 2022/2023	Бандурин М.А., Мамась Н.Н. Кураторы групп	1 курс — 50 2 курс — 50 3 курс — 65 4 курс — 60
<u></u>	Доб	ровольчество (волон	терство) и социальные	программы.
9.1	Участие в краевых и городских мероприятиях, проектах, форумах	По приглашениям	Полутина Т.Н., Серенко В.В. Пастернак В.А., Бандурин М.А. Мамась Н.Н.	1 курс — 4 2 курс — 4 3 курс — 4 4 курс — 4
9.2	Участие в международных, федеральных добровольческих акциях	Сентябрь 2022 Май 2023	Ольховая А.В.	1 курс – 4 2 курс – 4 3 курс – 4 4 курс – 4
9.3	Участие в «Дне донора»	В течение учебного года	Бандурин М.А., Мамась Н.Н. Совет обучающихся факультета гидромелиорации	1 курс — 4 2 курс — 4 3 курс — 4 4 курс — 4
9.4	Сбор макулатуры	В течение учебного года	Мамась Н.Н. Совет обучающихся факультета гидромелиорации	1 курс — 10 2 курс — 10 3 курс — 10 4 курс — 6
		Програ	аммы лидерства.	
10.1	Участие в федеральных, краевых и городских мероприятиях и проектах	В течение учебного года	Полутина Т.Н., Серенко В.В. Ольховая А.В., Бандурин М.А. Мамась Н.Н.	1 курс — 4 2 курс — 4 3 курс — 4 4 курс — 4
10.2	Участие в форумах, конкурсах, грантовых конкурсах	В течение учебного года	Полутина Т.Н., Серенко В.В. Бандурин М.А. Мамась Н.Н.	1 курс — 4 2 курс — 4 3 курс — 4 4 курс — 4

10.3	Школа тьюторов	В течение учебного года	Ольховая А.В., Бандурин М.А. Мамась Н.Н.	1 курс — 10 2 курс — 10 3 курс — 10
10.4	Проведение тренинга развития каммуникативных и лидерских качеств студентов	В течение учебного года	Мамась Н.Н. Кураторы групп	1 курс – 10 2 курс – 10 3 курс – 10

Декан факультета



Бандурин М. А.

Приложение

Матрица соответствия составных частей ОПОП ВО 20.03.02 Природообустройство и водопользование, направленность «Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения» «Наименование» и формируемых компетенций

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-11; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Математика с элементами стати- стики	УК-1
Б1.О.07	Менеджмент	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.08	Основы права	УК-2; УК-9; УК-11
Б1.О.09	Экономика	УК-2; УК-6; УК-10
Б1.О.10	Психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.11	Деловые коммуникации	УК-4
Б1.О.12	Социология и культурология	УК-5
Б1.О.13	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.14	Информационные технологии	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.15	Геология и гидрогеология	ОПК-1
Б1.О.16	Гидрология и метеорология	ОПК-3
Б1.О.17	Химия	УК-1
Б1.О.18	Теоретическая механика	УК-1
Б1.О.19	Сопротивление материалов	УК-1; ОПК-1
Б1.О.20	Гидравлика	ОПК-2
Б1.О.21	Инженерная графика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.22	Электротехника, электроника и автоматика	УК-2; ОПК-2
Б1.О.23	Природно-техногенные ком- плексы и основы природообу- стройства	ОПК-3
Б1.О.24	Водохозяйственные системы и водопользование	ОПК-4
Б1.О.25	Управление качеством	УК-3; ОПК-5
Б1.О.26	Анализ процессов природообу- стройства и водопользования	УК-1
Б1.О.27	Инженерные конструкции	ОПК-1
Б1.О.28	Механика грунтов, основания и фундаменты	ОПК-1
Б1.О.29	Строительные материалы	ОПК-1
Б1.О.30	Инженерные изыскания	ОПК-1

Б1.О.31	Экологическая безопасность в природообустройстве и водопользовании	ОПК-2
Б1.О.32	Метрология, стандартизация и сертификация в природообу- стройстве и водопользовании	ОПК-3
Б1.О.33	Основы проектирования объектов природообустройства и водопользования	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.34	Технология и организация работ по строительству объектов природообустройства и водопользования	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.35	Основы научных исследований	ОПК-2
Б1.О.36	Введение в специальность	ОПК-1
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-11; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.1.01	Основы математического моде- лирования	УК-1
Б1.В.1.02	Основы производственно-хозяй- ственной деятельности в водном хозяйстве	ПК-6
Б1.В.1.03	Химия и микробиология воды	ПК-1
Б1.В.1.04	Цифровые технологии в управлении водными ресурсами	ПК-3; ПК-4
Б1.В.1.05	Организация и технология строительства систем водоснабжения и водоотведения	ПК-7; ПК-12
Б1.В.1.06	Насосы и насосные станции си- стем водоснабжения и водоотве- дения	ПК-2; ПК-3
Б1.В.1.07	Машины и оборудование для природообустройства	ПК-7; ПК-5
Б1.В.1.08	Сельскохозяйственное водоснаб- жение	ПК-3
Б1.В.1.09	Буровое дело	ПК-4
Б1.В.1.10	Водоотведение и очистка сточных вод	ПК-2
Б1.В.1.11	Улучшение качества природных вод	ПК-4
Б1.В.1.12	Компьютерная графика	ПК-2; ПК-4
Б1.В.1.13	Гидрометрия	ПК-1
Б1.В.1.14	Гидротехнические сооружения систем водоснабжения и водоот- ведения	ПК-2; ПК-8
Б1.В.1.15	Водозаборные сооружения по- верхностных и подземных вод	ПК-6
Б1.В.1.16	Эксплуатация и мониторинг инженерных систем водоснабжения, водоотведения и обводнения	ПК-9; ПК-10
Б1.В.1.17	Автоматизация систем водоснаб- жения и водоотведения	ПК-13
Б1.В.1.18	Гидравлика сооружений	ПК-8
Б1.В.1.19	Санитарно-техническое оборудование зданий	ПК-9
Б1.В.1.20	Обводнение сельскохозяйственных территорий	ПК-12; ПК-14
Б1.В.1.21	Строительство и эксплуатация водозаборных скважин	ПК-12
Б1.В.1.22	Комплексные локальные очистные сооружения	ПК-11; ПК-10
Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1
Б1.В.1.ДВ.01.01	Инженерная геодезия	ПК-1
Б1.В.1.ДВ.01.02	Технология геодезических измерений	ПК-1

	Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-10
	Б1.В.1.ДВ.02.01	Водное и экологическое право	ПК-10
	Б1.В.1.ДВ.02.02	Земельное право	ПК-10
	Б1.В.1.ДВ.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
	Б1.В.1.ДВ.03.01	Игровые виды спорта (баскетбол, волейбол, футбол)	УК-7
	Б1.В.1.ДВ.03.02	Легкая атлетика	УК-7
	Б1.В.1.ДВ.03.03	Единоборства	УК-7
	Б1.В.1.ДВ.03.04	Плавание	УК-7
	Б1.В.1.ДВ.03.05	Аэробика и фитнес аэробика	УК-7
	Б1.В.1.ДВ.03.06	Физическая рекреация	УК-7
	Б1.В.1.ДВ.03.07	Атлетическая гимнастика	УК-7
	Б1.В.1.ДВ.03.08	Настольный теннис	УК-7
	Б1.В.1.ДВ.03.09	Адаптивная физическая культура и спорт	УК-7
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-11; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14
	Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
	Б2.О.01	Учебная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
	Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-11; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14
	Б2.В.01	Производственная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-8; ПК-5; ПК-11; ПК-9; ПК-10; ПК-12
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-тех- нологическая) практика	ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-9
	Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская ра- бота	ПК-1; ПК-6; ПК-10; ПК-13; ПК-14
	Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	ПК-2; ПК-4; ПК-8; ПК-5; ПК-11; ПК-12
Б3		Государственная итоговая атте- стация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-11; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалифика- ционной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-11; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Φ	ГД	Факультативы	ПК-13
	ФТД.01	Электрогидравлический эффект в водоснабжении	ПК-13
	ФТД.02	Способы обработки осадка сточ- ных вод	ПК-13

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК Факультет гидромелиорации на 2022-2023 учебный год

Утверждаю Проректор по учебной работе ______ А.В. Петух

2022 г.

Согласовано Начальник учебно-методического управления _____ С.В. Хоружая

_ 2022 г.

Календарный учебный график 1 8 15 22 29 5 12 19 26 3 10 17 24 31 7 14 21 28 5 12 19 26 3 10 17 24 31 7 14 21 28 5 12 19 26 2 9 16 23 30 6 13 20 27 6 13 20 27 3 10 17 24 Курс Профиль / Группа Код 2 9 16 23 30 6 13 20 27 3 10 17 24 31 7 14 21 28 4 11 18 25 4 11 18 25 1 1 18 25 1 1 18 25 1 1 18 25 1 1 18 25 2 29 6 13 20 27 3 10 17 24 31 7 14 21 28 2 5 1 21 28 24 11 18 25 2 29 6 13 20 27 3 10 17 24 1 8 15 22 29 5 5 12 19 26 c6 3 10 17 24 1 8 15 22 29 5 12 19 26 Природообустройство 1 29 BB2201 20.03.02 водоснабжения 36н 2д 2н 8н 4д * обволнения и пн = вт = Природообустройство BB2101-2102 20.03.02 * 3 3 3 3 * 3 BB2001-2002 20.03.02 водоснабжения, обводнения и 34н 3д 3н 5д 4н 7н 4д Инженерные системы Д Д Д Д K K K **Триродообустройство** BB1901-1902 2н 5д 6н 8н 3д 20.03.02 26н 4д водоснабжения, водопользование обводнения и 29 BC2201 20.03.02 36н 2д 2н * Природообустройство и 2 28 BC2101 20.03.02 35н 2д 2н 7н 4д * пн = вт = * 3 3 3 3 Природообустройство и 23 * Д Д Д Д К К К * * K K K 16 BC1901 20.03.02 26н 4д 2н 5д 6н 8н 3д Мелиорация, * Природообустройство и 20 BC2241 20.04.02 30н 2д 8н 7н 4д водопользование П * П Д Д К К K K K 2 BC2141 20.04.02 20н 5д 4н 10н 4н 9н 1д К - каникулы - теоретическое обучение у - учебная практика (расср.) Э - экзаменационная сессия 🔟 - подготовка к защите и процедура защиты ВКР / выполнение и защита выпускной квалификационной работы / выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы / подготовка к процедуре защиты и защита ВКР п - производственная практика (расср.) $\overline{\Pi}$ - производственная практика (концентр.) $\overline{\Gamma}$ - подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

* - нерабочие празднечные дни

Декан факультета гидромелиорации ______ М.А. Бандурин

У - учебная практика (концентр.)

Актуализация ОПОП ВО на 2024-2025 учебный год, по направлению подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование направленность «Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения», протокол Ученого совета университета от 29 мая 2023 г., №6.

Актуализация ОПОП ВО на 2024-2025 учебный год, по направлению подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование направленность «Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения», протокол Ученого совета университета от 20 мая 2024 г., №5.

Лист регистрации изменений и дополнений ОПОП ВО на 2024-2025 учебный год по направлению подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование, направленность «Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения»

Содержание изменений и дополнений

1	Изменения в рабочих программах дисциплин, практик Обновление учебно-методических материалов (литературы) в соответствии с действующими договорами ЭБС (прилагается).
2	Изменение в программе ГИА В ГИА введены две новые тематики ВКР: Ланлшафтно адаптивные системы водоотведения и Ланлшафтно адаптивные системы водоснабжения

Руководитель ОПОП ВО

/ В. В. Ванжа /

Декан факультета гидромелиорации

/ М. А. Бандурин /