Дополнения и изменения к образовательной программе высшего образования

ОДОБРЕНО

Решением Учебно-методического совета НГТУ от «27» июня 2023 г. (протокол № 24)

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор – проректор по образовательной деятельности _____ Е.Г. Ивашкин «27» июня 2023 г.

- 1. В ОП ВО по направлению подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление, направленность «Цифровая аналитика» 2021 года приема (утверждена протоколом УМС НГТУ №6 от 10.06.2021 г., зарегистрирована под номером Б-30) для реализации 2022 года приема вносятся нижеперечисленные дополнения и изменения, в связи с включением модуля «Основы военной подготовки», изменения ФГОС ВО и формированием цифровых навыков использования и освоения новых цифровых технологий:
- 1.1. Компетентностно-квалификационная характеристика выпускника ОП ВО (копетентностная модель выпускника):

1.1.1. Изменить формулировку, индикаторы и дескрипторы УК-11 в рамках дисциплин ее формирующих

Код и наименова-	Код и наименование инди-	Код и наименование дескриптора	Код ПС	Квалификаци-
ние компетенции	катора достижения компе-	достижения компетенции	и ТФ	онные требова-
	тенции			ния к выбран-
				ной ТФ
РПД «Правоведение	*>>			
УК-11. Способен	ИУК-11.1. Применяет дей-	Знать:	-	=
формировать не-	ствующие правовые нормы,	- нормативно-правовое акты, обес-		
терпимое отноше-	обеспечивающие борьбу с	печивающие деятельность по борьбе		
ние к проявлениям	экстремизмом, террориз-	с экстремизмом, терроризмом и кор-		
экстремизма, тер-	мом, коррупционным пове-	рупционным поведением (ИУК-		
роризма, корруп-	дением.	11.1).		
ционному поведе-		Уметь:		
нию и противо-		- применять нормативно-правовые		
действовать им в		акты, регулирующие профилактику		
профессиональной		по борьбе с экстремизмом, терро-		
деятельности		ризмом и коррупционным поведени-		
		ем (ИУК-11.1).		
		Владеть:		
		- навыками профилактики по борьбе		
		с экстремизмом, терроризмом и кор-		
		рупционным поведением (ИУК-		
		11.1).		
	ИУК-11.2. Планирует, орга-	Знать:	-	-
	низовывает и проводит ме-	- основы организации проведения		
	роприятия, обеспечивающие	мероприятий, направленных на		
	формирование гражданской	предотвращение экстремизма, тер-		
	позиции и предотвращаю-	роризма и коррупции в обществе		
	щие экстремизм, терроризм,	(ИУК-11.2).		
	коррупционное поведение в	Уметь:		
	социуме.	- применять предусмотренные зако-		
		ном способы нейтрализации экстре-		
		мизма, терроризма и коррупционно-		
		го поведения в социуме (ИУК-11.2).		
		Владеть:		
		- навыками применения гражданско-		
		правовых и уголовных норм, ис-		
		пользуемых в антиэкстремистском,		
		антитеррористическом и антикор-		

	ИУК-11.3. Осуществляет взаимодействия в обществе на основе нетерпимого отношения к экстремизму, терроризму, коррупционному поведению.	рупционном законодательстве (ИУК-11.2). Знать: - принципы выявления проявлений экстремизма, терроризма и коррупции в обществе (ИУК-11.3). Уметь: - выявлять проявления экстремизма, терроризма и коррупции в обществе (ИУК-11.3). Владеть: - навыками выявления экстремизма, терроризма и коррупции в обществе (ИУК-11.3).	-	-
РПД «Социология»	<u> </u>	(113 K 11.3).		<u> </u>
УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	ИУК-11.2. Планирует, организовывает и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращающее экстремизм, терроризм, коррупционное поведение в социуме.	Знать: - принципы и цели антиэкстремистской, антитеррористической и антикоррупционной политики, реализуемой в современном обществе (ИУК-11.2) Уметь: - планировать, организовывать и проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции по антиэкстремистскому, антитеррористическому и антикоррупционному поведению в обществе (ИУК-11.2).	-	-
	ИУК-11.3. Осуществляет взаимодействия в обществе на основе нетерпимого отношения к экстремизму, терроризму, коррупционному поведению.	Знать: - способы и приемы формирования нетерпимого отношения к экстремизму, терроризму, коррупции (ИУК-11.3). Уметь: - выстраивать взаимодействие в обществе на основе нетерпимого отношения к экстремизму, терроризму, коррупции (ИУК-11.3).	-	-

1.1.2. Ввести дисциплину «Основы военной подготовки» наименова- Код и наименование инди- Код и наименование дескри

Код и наименова-	Код и наименование инди-	Код и наименование дескриптора	Код ПС	Квалификаци-
ние компетенции	катора достижения компе-	достижения компетенции	и ТФ	онные требова-
	тенции			ния к выбран-
				ной ТФ
РПД «Основы военн	ной подготовки»			
УК-8. Способен	ИУК-8.5. Применяет поло-	Знать:	-	-
создавать и под-	жения общевоинских уста-	- основные положения общевоин-		
держивать в по-	вов в повседневной деятель-	ских уставов ВС РФ (ИУК-8.5);		
вседневной жизни	ности подразделения,	- организацию внутреннего порядка		
и в профессио-	управляет строями, приме-	в подразделении (ИУК-8.5);		
нальной деятель-	няет штатное стрелковое	- основные положения Курса		
ности безопасные	оружие.	стрельб из стрелкового оружия		
условия жизнедея-		(ИУК-8.5);		
тельности для со-		- устройство стрелкового оружия,		
хранения природ-		боеприпасов и ручных гранат (ИУК-		
ной среды, обес-		8.5).		
печения устойчи-		Уметь:		
вого развития об-		- правильно применять и выполнять		
щества, в том чис-		положения общевоинских уставов		
ле при угрозе и		ВС РФ (ИУК-8.5);		
возникновении		- осуществлять разборку и сборку		
чрезвычайных		автомата (АК-74) и пистолета (ПМ),		
ситуаций и воен-		подготовку к боевому применению		

			1	Τ
ных конфликтов		ручных гранат (ИУК-8.5). Владеть:		
		- строевыми приемами на месте и в движении (ИУК-8.5);		
		- навыками управления строями		
		взвода (ИУК-8.5); - навыками стрельбы из стрелкового		
		оружия (ИУК-8.5).		
	ИУК-8.6. Ведет общевой-	Знать:	-	-
	сковой бой в составе подразделения.	- предназначение, задачи и органи- зационно-штатную структуру обще-		
	haven and a	войсковых подразделений (ИУК-8.6);		
		- основные факторы, определяющие характер, организацию и способы		
		ведения современного общевойско-		
		вого боя (ИУК-8.6). Уметь:		
		- оборудовать позицию для стрельбы		
		из стрелкового оружия (ИУК-8.6).		
		Владеть: - навыками подготовки к ведению		
	111111 0 5 P	общевойскового боя (ИУК-8.6).		
	ИУК-8.7. Выполняет по- ставленные задачи в услови-	Знать: - общие сведения о ядерном, хими-	-	-
	ях РХБ заражения.	ческом и биологическом оружии,		
		средствах его применения (ИУК-8.7);		
		- правила поведения и меры профи-		
		лактики в условиях заражения радиоактивными, отравляющими ве-		
		ществами и бактериальными сред-		
		ствами (ИУК-8.7). Уметь:		
		- выполнять мероприятия радиаци-		
		онной, химической и биологической		
		защиты (ИУК-8.7). Владеть:		
		- навыками применения индивиду-		
		альных средств РХБ защиты (ИУК-8.7).		
	ИУК-8.8. Пользуется топо-	Знать:	-	-
	графическими картами.	- тактические свойства местности, их влияние на действия подразделе-		
		ний в боевой обстановке (ИУК-8.8);		
		- назначение, номенклатуру и услов- ные знаки топографических карт		
		(ИУК-8.8).		
		Уметь: - читать топографические карты раз-		
		личной номенклатуры (ИУК-8.8);		
		Владеть:		
		- навыками ориентирования на местности по карте и без карты		
		(ИУК-8.8).		
	ИУК-8.9. Оказывает первую медицинскую помощь при	Знать: - основные способы и средства ока-	-	-
	ранениях и травмах.	зания первой медицинской помощи		
		при ранениях и травмах (ИУК-8.9); Владеть:		
		- навыками работы с нормативно-		
	HVIC 0 10 H	правовыми документами (ИУК-8.9).		
	ИУК-8.10. Имеет высокое чувство патриотизма, счита-	Знать: - тенденции и особенности развития	-	-
		<u> </u>	•	•

ет защиту Родины своим	современных международных отно-	
долгом и обязанностью.	шений, место и роль России в мно-	
	гополярном мире, основные направ-	
	ления социально-экономического,	
	политического и военно-	
	технического развития страны	
	(ИУК-8.10);	
	- основные положения Военной док-	
	трины РФ (ИУК-8.10);	
	- правовое положение и порядок	
	прохождения военной службы	
	(ИУК-8.10).	
	Уметь:	
	- давать оценку международным	
	военно-политическим и внутренним	
	событиям и фактам с позиции пат-	
	риота своего Отечества (ИУК-8.10);	
	- применять положения нормативно-	
	правовых актов (ИУК-8.10).	
	Владеть:	
	- навыками применения индивиду-	
	альных средств медицинской защи-	
	ты и подручных средств для оказа-	
	ния первой медицинской помощи	
	при ранениях и травмах (ИУК-8.10).	

1.2. Общая характеристика ОП ВО
1.2.1. Дополнить и изменить таблицу 3. - Универсальные компетенции выпускника и индикаторы их достижения, п. 4. Планируемые результаты освоения ОП ВО

Категория УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК
Безопасность жиз-	УК-8. Способен создавать и	ИУК-8.1. Анализирует факторы вредного влияния
Безопасность жизнедеятельности		
		ИУК-8.10. Имеет высокое чувство патриотизма,
		считает защиту Родины своим долгом и обязанно-
		стью.
Гражданская пози-	УК-11. Способен формировать	ИУК-11.1. Применяет действующие правовые
ция	нетерпимое отношение к прояв-	нормы, обеспечивающие борьбу с экстремизмом,

Категория УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	
	лениям экстремизма, террориз-	терроризмом, коррупционному поведением.	
	ма, коррупционному поведению	ИУК-11.2. Планирует, организовывает и проводит	
	и противодействовать им в про-	мероприятия, обеспечивающие формирование	
	фессиональной деятельности	гражданской позиции и предотвращающее экс-	
		тремизм, терроризм, коррупционному поведение	
		в социуме.	
		ИУК-11.3. Осуществляет взаимодействия в обще-	
		стве на основе нетерпимого отношения к экстре-	
		мизму, терроризму, коррупционному поведению.	

1.2.2. Дополнить таблицу 8. - Матрица формирования универсальных компетенций дисциплинами и практиками ОП ВО, п.4. Планируемые результаты освоения ОП ВО

Наименования дисци-	Код универсальной компетенции. Коды индикатора									
плин и практик	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11
Основы военной подго-							8.5-8.10			
товки							0.5-0.10			

- 2. В ОП ВО по направлению подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление, направленность ««Цифровая аналитика» 2022 года приема для реализации 2023 года приема вносятся нижеперечисленные дополнения и изменения, в связи с включением модуля «Основы российской государственности» и дисциплины «Управление устойчивым развитием предприятий и организаций по Модели Совершенствования»:
- 2.1. Компетентностно-квалификационная характеристика выпускника ОП ВО (компетентностная модель выпускника):
 - 2.1.1. Удалить дисциплину «Культурология».
 - 2.1.2. Изменить название дисциплины «История» на «История России».

2.1.3. Дополнить индикаторы и дескрипторы УК-5

Код и наименова-	Код и наименование инди-	Код и наименование дескриптора	Код ПС	Квалификаци-
ние компетенции	катора достижения компе-	достижения компетенции	и ТФ	онные требова-
	тенции			ния к выбран-
				ной ТФ
РПД «Основы росси	йской государственности»			
УК-5. способен	ИУКр-5.1. Демонстрирует	Знать:	-	=
воспринимать	толерантное восприятие	- фундаментальные ценностные		
межкультурное	социальных и культурных	принципы российской цивилизации		
разнообразие об-	различий, уважительное и	(такие как многообразие, суверен-		
щества в социаль-	бережное отношению к ис-	ность, согласие, доверие и созида-		
но-историческом,	торическому наследию и	ние), а также перспективные цен-		
этическом и фило-	культурным традициям.	ностные ориентиры российского		
софском кон-		цивилизационного развития (такие		
текстах		как стабильность, миссия, ответ-		
		ственность и справедливость) (УК-		
		5.1).		
		Уметь:		
		- адекватно воспринимать актуаль-		
		ные социальные и культурные раз-		
		личия, уважительно и бережно отно-		
		ситься к историческому наследию и		
		культурным традициям (УК-5.1).		
	ИУКр-5.2. Находит и ис-	Знать:	-	-
	пользует необходимую для	- особенности современной полити-		
	саморазвития и взаимодей-	ческой организации российского		
	ствия с другими людьми	общества, каузальную природу и		
	информацию о культурных	специфику его актуальной транс-		
	особенностях и традициях	формации, ценностное обеспечение		
	различных социальных	традиционных институциональных		
	групп.	решений и особую поливариант-		
		ность взаимоотношений российско-		
		го государства и общества в федера-		

			1
	тивном измерении (УК-5.2);		
	Уметь:		
	- находить и использовать необхо-		
	димую для саморазвития и взаимо-		
	действия с другими людьми информацию о культурных особенностях и		
	традициях различных социальных		
	групп (УК-5.2).		
ИУКр-5.3. Проявляет в сво-	Знать:	_	_
ём поведении уважительное	- фундаментальные ценностные		
отношение к историческому	принципы российской цивилизации		
наследию и социокультур-	(такие как многообразие, суверен-		
ным традициям различных	ность, согласие, доверие и созида-		
социальных групп, опираю-	ние), а также перспективные цен-		
щееся на знание этапов ис-	ностные ориентиры российского		
торического развития Рос-	цивилизационного развития (такие		
сии в контексте мировой	как стабильность, миссия, ответ-		
истории и культурных тра-	ственность и справедливость) (УК-		
диций мира.	5.3).		
	Уметь:		
	-проявлять в своём поведении ува-		
	жительное отношение к историче-		
	скому наследию и социокультурным		
	традициям различных социальных		
	групп, опирающееся на знание эта-		
	пов исторического развития России		
	в контексте мировой истории и культурных традиций мира (УК-5.3).		
ИУКр-5.4. Сознательно вы-	Знать:		
бирает ценностные ориен-	- фундаментальные достижения,		
тиры и гражданскую пози-	изобретения, открытия и свершения,		
цию; аргументировано об-	связанные с развитием русской зем-		
суждает и решает проблемы	ли и российской цивилизации, пред-		
мировоззренческого, обще-	ставлять их в актуальной и значимой		
ственного и личностного	перспективе (УК-5.4);		
характера	- особенности современной полити-		
	ческой организации российского		
	общества, каузальную природу и		
	специфику его актуальной транс-		
	формации, ценностное обеспечение		
	традиционных институциональных		
	решений и особую поливариант-		
	ность взаимоотношений российско-		
	го государства и общества в федеративном измерении (УК-5.4).		
	тивном измерении (УК-5.4). Владеть:		
	- навыками осознанного выбора		
	ценностных ориентиров и граждан-		
	ской позиции (УК-5.4);		
	- навыками аргументированного		
	обсуждения и решения проблем ми-		
	ровоззренческого, общественного и		
	личностного характера (УК-5.4);		
	- развитым чувством гражданствен-		
	ности и патриотизма, навыками са-		
	мостоятельного критического мыш-		
	ления (УК-5.4).		

2.1.3 Ввести дисциплину «Управление устойчивым развитием предприятий и организаций по Модели Совершенствования» и ПК-3*

Код и наименование компетенции	Код и наименование инди- катора достижения компе- тенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификаци- онные требо- вания к вы-
DETECTION OF THE PARTY OF THE P				бранной ТФ
		тий и организаций по Модели Соверше	нствования)	>
ПК-3. Владение	ИПК-3.1 Анализирует эф-	Знать:	-	-
методами приня-	фективность деятельности	 Концепции и критерии Модели 		
тия решений, пла-	предприятий и организаций	Совершенства,		
нирования, орга-	по различным критериям	 Принципы организации и поря- 		
низации и коорди-		док функционирования бизнеса (ви-		
нации деятельно-		да деятельности), бизнес-модели,		
сти организаций		процессов и процедур организации;		
•		Уметь:		
		 описывать деятельность пред- 		
		приятий и организаций по критери-		
		ям Моделей Совершенства в логике		
		RADAR;		
		 разрабатывать документы по 		
		менеджменту организации;		
		Владеть:		
		 навыками описания деятельно- 		
		сти, процессов и систем управления		
		предприятий и организаций по кри-		
		териям Моделей Совершенства		
	ИПК-3.2 Выявляет области	Знать:	-	-
	для улучшения в работе	 Диагностические инструменты 		
	предприятий и организа-	делового Совершенства;		
	ций по разлиным критериям,	 Модели Конкурсов и Премий; 		
	участвует во внедрении ре-	 Принципы групповой динамики, 		
	зультатов исследований и	командной работы, лидерства.		
	разработок	Уметь:		
		 проводить оценку процессов и 		
		систем управления предприятий и		
		организаций по критериям Моделей		
		Совершенства с помощью RADAR;		
		выявлять области для улучшения		
		 выявлять области для улучшения в работе предприятий и организаций 		
		на основе оценки по критериям Мо-		
		делей Совершенства;		
		 определять и применять на прак- 		
		тике применять модель EFQM для		
		улучшения систем управления пред-		
		приятий		
		Владеть:		
		 навыками оценки организации от 		
		«Результатов» к «Возможностям»,		
		навыками диагностической само-		
		оценки;		
		 навыками выявления областей 		
		для улучшения систем управления и		
		процессов предприятий и организа-		
		ций на основе оценки по критериям		
		Моделей Совершенства с целью их		
		устойчивого развития;		
		 навыками применения Моделей 		
		Совершенства для оценки процессов		
		и систем управления предприятий и		
		организаций.		
		· '		
1	1		1	

РПД «Преддипломн	ая практика»			
ПК-3. Владение	ИПК-3.1 Анализирует эф-	Знать:	-	_
методами приня-	фективность деятельности	– Концепции и критерии Модели		
тия решений, пла-	предприятий и организаций	Совершенства,		
нирования, орга-	по различным критериям	Принципы организации и поря-		
низации и коорди-	по разли пизим критериям	док функционирования бизнеса (ви-		
нации деятельно-		да деятельности), бизнес-модели,		
сти организаций		процессов и процедур организации;		
отп организации		Уметь:		
		– описывать деятельность пред-		
		приятий и организаций по критери-		
		ям Моделей Совершенства в логике		
		RADAR;		
		– разрабатывать документы по		
		менеджменту организации;		
		Владеть:		
		 навыками описания деятельно- 		
		сти, процессов и систем управления		
		предприятий и организаций по кри-		
		териям Моделей Совершенства		
	ИПК-3.2 Выявляет области	Знать:		
	для улучшения в работе	– Диагностические инструменты		
	предприятий и организа-	делового Совершенства;		
	ций по разлиным критериям,	 Модели Конкурсов и Премий; 		
	участвует во внедрении ре-	Принципы групповой динамики,		
	зультатов исследований и	командной работы, лидерства.		
	разработок	Уметь:		
		 проводить оценку процессов и 		
		систем управления предприятий и		
		организаций по критериям Моделей		
		Совершенства с помощью RADAR;		
		 выявлять области для улучшения 		
		в работе предприятий и организаций		
		на основе оценки по критериям Мо-		
		делей Совершенства;		
		 определять и применять на прак- 		
		тике применять модель EFQM для		
		улучшения систем управления пред-		
		приятий		
		Владеть:		
		 навыками оценки организации от 		
		«Результатов» к «Возможностям»,		
		навыками диагностической само-		
		оценки;		
		 навыками выявления областей 		
		для улучшения систем управления и		
		процессов предприятий и организа-		
		ций на основе оценки по критериям		
		Моделей Совершенства с целью их		
		устойчивого развития;		
		 навыками применения Моделей 		
		Совершенства для оценки процессов		
		и систем управления предприятий и		
		организаций.		
*Включ	ена в ОП ВО с 2023 года п	риёма согласно письму Минобрн	ауки от 29	9 12 2022 г

*Включена в ОП ВО с 2023 года приёма согласно письму Минобрнауки от 29.12.2022 г. № МН-5/36067 О внедрении дисциплины (модуля) «Управление устойчивым развитием предприятий и организаций по Модели Совершенства».

2.2 Общая характеристика ОП ВО

2.2.1 Дополнить таблицу 3. - Универсальные компетенции выпускника и индикаторы их достижения, п. 4. Планируемые результаты освоения ОП ВО

Категория УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК
Межкультурное	УК-5. Способен воспринимать	ИУКр-5.1. Демонстрирует толерантное восприятие
взаимодействие	межкультурное разнообразие	социальных и культурных различий, уважительное и
	общества в социально-	бережное отношению к историческому наследию и
	историческом, этическом и	культурным традициям.
	философском контекстах	ИУКр-5.2. Находит и использует необходимую для
		саморазвития и взаимодействия с другими людьми
		информацию о культурных особенностях и традициях
		различных социальных групп.
		ИУКр-5.3. Проявляет в своём поведении уважитель-
		ное отношение к историческому наследию и социо-
		культурным традициям различных социальных групп,
		опирающееся на знание этапов исторического разви-
		тия России в контексте мировой истории и культур-
		ных традиций мира.
		ИУКр-5.4. Сознательно выбирает ценностные ориен-
		тиры и гражданскую позицию; аргументировано об-
		суждает и решает проблемы мировоззренческого, об-
		щественного и личностного характера

2.2.2 Дополнить таблицу 5. – Профессиональные компетенции выпускника, определяемые образовательной организацией самостоятельно и индикаторы их достижения, п.4. Планируемые результаты освоения ОП ВО

Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК		
ПК-3. Владение методами приня-	ИПК-3.1. Анализирует эффективность деятельности предприятий и		
тия решений, планирования, орга-	организаций по различным критериям		
низации и координации деятель-	ИПК-3.2. Выявляет области для улучшения в работе предприятий и		
ности организаций	организаций по различным критериям, участвует во внедрении ре-		
	зультатов исследований и разработок		

2.2.3 Дополнить таблицу 6. – Интегральная матрица взаимосвязей профессиональных задач, ПК и трудовых функций в зависимости от типов деятельности, п.4. Планируемые результаты освоения ОП ВО

Профессиональные задачи	Профессиональные компетенции, определяемые образовательной организацией самостоятельно			
	ПК-3			
Системный анализ и обобщение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта, на базе системно-аналитического исследования, принципов и технологий управления;	+			
Выполнение измерений и описаний исследований, подготовка данных для составления отчетов по результатам исследований и научных публикаций;	+			
Формирование отчета по теме исследований, участие во внедрении результатов исследований и разработок;	+			

2.2.4 Удалить из таблицы 8. - Матрица формирования универсальных компетенций дисциплинами и практиками ОП ВО, п.4. Планируемые результаты освоения ОП ВО дисциплину «Культурология».

2.2.5 Дополнить таблицу 9. — Матрица формирования общепрофессиональных и профессиональных компетенций дисциплинами и практиками ОП ВО, п.4. Планируемые результаты освоения ОП ВО

	Код компетенции. Коды индикатора		
Наименования дисциплин и практик	Профессиональные		
	компетенции		
	ПК-3		
Управление устойчивым развитием предприятий и организаций по Модели Совершенствования	ИПКЗ.1-3.2		
Преддипломная практика	ИПКЗ.1-3.2		

2.2.6 Дополнить таблицу 8. - Матрица формирования универсальных компетенций дисциплинами и практиками ОП ВО, п.4. Планируемые результаты освоения ОП ВО

Наименования дисци-	исци- Код универсальной компетенции. Коды индикатора									
плин и практик	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11
Основы российской госу-					ИУКр5.1-					
дарственности					ИУКр5.4					
История России					ИУК5.1-					
					ИУК5.3					

Дополнения в ОП ВО рассмотрены на заседаномика» «20» <u>июня</u> 2023 г., протокол № 4.	нии выпускающей кафедры «Цифровая эко-
Заведующий выпускающей кафедрой	$_{\text{\tiny QПИСЬ)}}$ Митяков С.Н. $_{(\Phi.\text{\tiny И.O.})}$
Дополнения в ОП ВО под номером <u>Д-И(Б)-10</u>	<u>)</u> зарегистрированы начальником ОПОП
Смирновой Е.В.	