

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
Национальный исследовательский Томский государственный университет

План одобрен Ученым советом факультета  
Протокол № 36 от 25.02.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03



УТВЕРЖДАЮ

Профессор по образовательной деятельности

Луков Е.В.

иго... 2025 г.

Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) "Дизайн и разработка графических пользовательских интерфейсов (UX/UI дизайн)"

Кафедра: каф. гуманитарных проблем информатики

Факультет: Философский факультет

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (СУОС) 646/Од от 05.07.2021

Срок получения образования: 2 г.

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

### СОГЛАСОВАНО

Начальник Учебного управления

Начальник отдела сопровождения  
образовательных программ

Декан философского факультета

Руководитель магистерской программы

 / Игнатьева М.А./

 / Цой Г.А./

 / Сухушина Е.В./

 / Зильберман Н.Н./

План Учебный план магистратуры '09.04.03 Прикладная информатика\_2025plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2025

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы изучения			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспериментальное	Факт	Итого акад. часов			Первый курс		Второй курс		Код	Компетенции		
			з.е.	по плану	Конт. раб.						з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого			
															Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>			80	80	2880	2880	639.9	1984.45	255.65	32	1152	25	900	23	828						
<b>Обязательная часть</b>			19	19	684	684	230.5	421.8	31.7	5	180	6	216	8	288						
+ Б1.О.01		Профессиональная коммуникация на иностранном языке		3		2	2	72	72	21.25	50.75					2	72		102	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3	
+ Б1.О.02		Межкультурное взаимодействие		2		3	3	108	108	29.65	78.35				3	108			102	ИУК-5.1; ИУК-5.2	
+ Б1.О.03		Self и soft компетенции		12		6	6	216	216	88.7	127.3		3	108	3	108			102	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3	
+ Б1.О.04		Информационное общество и проблемы прикладной информатики		1		2	2	72	72	17.05	54.95		2	72					102	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3	
+ Б1.О.05		Лидерство и управление проектами в сфере IT			3	3	3	108	108	44.35	63.65					3	108		102	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3	
+ Б1.О.06		Информация и информационная безопасность	3			3	3	108	108	29.5	46.8	31.7				3	108		102	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			61	61	2196	2196	409.4	1562.65	223.95	27	972	19	684	15	540						
+ Б1.В.01		Методы UX аналитики	1			7	7	252	252	52.6	167.7	31.7	7	252					102	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3	
+ Б1.В.02		Digital-дизайн: графические практики UI	12			14	14	504	504	86.3	354.3	63.4	7	252	7	252			102	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3	
+ Б1.В.03		Проектирование и прототипирование интерфейсов информационных систем	12			12	12	432	432	73.7	294.9	63.4	7	252	5	180			102	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3	
+ Б1.В.04		Инструменты веб-разработки	2		1	13	13	468	468	77.95	324.6	65.45	6	216	7	252			102	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3	
+ Б1.В.ДВ.01		<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	33		6	6	216	216	44.6	171.4					6	216				ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5	
+ Б1.В.ДВ.01.01		Психология пользователя: взаимодействие с интерфейсом		3		3	3	108	108	25.45	82.55				3	108			102	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3	
+ Б1.В.ДВ.01.02		Технологии айтрекинга в анализе интерфейсов		3		3	3	108	108	19.15	88.85				3	108			102	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3	
- Б1.В.ДВ.01.03		Социальные интерфейсы в робототехнике		3		3	3	108	108	17.05	90.95				3	108			102	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3	
- Б1.В.ДВ.01.04		Питон для анализа данных		3		3	3	108	108	25.45	82.55				3	108			102	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3	
+ Б1.В.ДВ.02		<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	333		9	9	324	324	74.25	249.75					9	324				ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-2.5; ИПК-2.6; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3	
+ Б1.В.ДВ.02.01		3D-графика			3	3	3	108	108	25.45	82.55				3	108			102	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1	
+ Б1.В.ДВ.02.02		Текстовый компонент в разработке UX дизайна интерфейсов		3		3	3	108	108	17.05	90.95				3	108			102	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1	
+ Б1.В.ДВ.02.03		Разработка и управление диалоговыми интерфейсами		3		3	3	108	108	31.75	76.25				3	108			102	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1	
- Б1.В.ДВ.02.04		Код и форма: эволюция визуального языка		3		3	3	108	108	17.05	90.95				3	108			102	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1	
- Б1.В.ДВ.02.05		Искусственный интеллект в маркетинге		3		3	3	108	108	17.05	90.95				3	108			102	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1	
<b>Блок 2. Практика</b>			31	31	1116	1116	34	1082					3	108	8	288	20	720			
<b>Обязательная часть</b>			31	31	1116	1116	34	1082					3	108	8	288	20	720			
+ Б2.О.01		<b>Учебная практика</b>		2		3	3	108	108	4	104			3	108					ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3	
+ Б2.О.01.01(У)		Технологическая(проектно-технологическая) практика		2		3	3	108	108	4	104			3	108				102	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3	
+ Б2.О.02		<b>Производственная практика</b>		3	34	28	28	1008	1008	30	978					8	288	20	720		ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-3.5; ИУК-3.6; ИУК-3.7; ИУК-3.8; ИУК-3.9; ИУК-3.10; ИУК-3.11; ИУК-3.12; ИУК-3.13; ИУК-3.14; ИУК-3.15; ИУК-3.16; ИУК-3.17; ИУК-3.18; ИУК-3.19; ИУК-3.20; ИУК-3.21; ИУК-3.22; ИУК-3.23; ИУК-3.24; ИУК-3.25; ИУК-3.26; ИУК-3.27; ИУК-3.28; ИУК-3.29; ИУК-3.30; ИУК-3.31; ИУК-3.32; ИУК-3.33; ИУК-3.34; ИУК-3.35; ИУК-3.36; ИУК-3.37; ИУК-3.38; ИУК-3.39; ИУК-3.40; ИУК-3.41; ИУК-3.42; ИУК-3.43; ИУК-3.44; ИУК-3.45; ИУК-3.46; ИУК-3.47; ИУК-3.48; ИУК-3.49; ИУК-3.50; ИУК-3.51; ИУК-3.52; ИУК-3.53; ИУК-3.54; ИУК-3.55; ИУК-3.56; ИУК-3.57; ИУК-3.58; ИУК-3.59; ИУК-3.60; ИУК-3.61; ИУК-3.62; ИУК-3.63; ИУК-3.64; ИУК-3.65; ИУК-3.66; ИУК-3.67; ИУК-3.68; ИУК-3.69; ИУК-3.70; ИУК-3.71; ИУК-3.72; ИУК-3.73; ИУК-3.74; ИУК-3.75; ИУК-3.76; ИУК-3.77; ИУК-3.78; ИУК-3.79; ИУК-3.80; ИУК-3.81; ИУК-3.82; ИУК-3.83; ИУК-3.84; ИУК-3.85; ИУК-3.86; ИУК-3.87; ИУК-3.88; ИУК-3.89; ИУК-3.90; ИУК-3.91; ИУК-3.92; ИУК-3.93; ИУК-3.94; ИУК-3.95; ИУК-3.96; ИУК-3.97; ИУК-3.98; ИУК-3.99; ИУК-3.100; ИУК-3.101; ИУК-3.102; ИУК-3.103; ИУК-3.104; ИУК-3.105; ИУК-3.106; ИУК-3.107; ИУК-3.108; ИУК-3.109; ИУК-3.110; ИУК-3.111; ИУК-3.112; ИУК-3.113; ИУК-3.114; ИУК-3.115; ИУК-3.116; ИУК-3.117; ИУК-3.118; ИУК-3.119; ИУК-3.120; ИУК-3.121; ИУК-3.122; ИУК-3.123; ИУК-3.124; ИУК-3.125; ИУК-3.126; ИУК-3.127; ИУК-3.128; ИУК-3.129; ИУК-3.130; ИУК-3.131; ИУК-3.132; ИУК-3.133; ИУК-3.134; ИУК-3.135; ИУК-3.136; ИУК-3.137; ИУК-3.138; ИУК-3.139; ИУК-3.140; ИУК-3.141; ИУК-3.142; ИУК-3.143; ИУК-3.144; ИУК-3.145; ИУК-3.146; ИУК-3.147; ИУК-3.148; ИУК-3.149; ИУК-3.150; ИУК-3.151; ИУК-3.152; ИУК-3.153; ИУК-3.154; ИУК-3.155; ИУК-3.156; ИУК-3.157; ИУК-3.158; ИУК-3.159; ИУК-3.160; ИУК-3.161; ИУК-3.162; ИУК-3.163; ИУК-3.164; ИУК-3.165; ИУК-3.166; ИУК-3.167; ИУК-3.168; ИУК-3.169; ИУК-3.170; ИУК-3.171; ИУК-3.172; ИУК-3.173; ИУК-3.174; ИУК-3.175; ИУК-3.176; ИУК-3.177; ИУК-3.178; ИУК-3.179; ИУК-3.180; ИУК-3.181; ИУК-3.182; ИУК-3.183; ИУК-3.184; ИУК-3.185; ИУК-3.186; ИУК-3.187; ИУК-3.188; ИУК-3.189; ИУК-3.190; ИУК-3.191; ИУК-3.192; ИУК-3.193; ИУК-3.194; ИУК-3.195; ИУК-3.196; ИУК-3.197; ИУК-3.198; ИУК-3.199; ИУК-3.200; ИУК-3.201; ИУК-3.202; ИУК-3.203; ИУК-3.204; ИУК-3.205; ИУК-3.206; ИУК-3.207; ИУК-3.208; ИУК-3.209; ИУК-3.210; ИУК-3.211; ИУК-3.212; ИУК-3.213; ИУК-3.214; ИУК-3.215; ИУК-3.216; ИУК-3.217; ИУК-3.218; ИУК-3.219; ИУК-3.220; ИУК-3.221; ИУК-3.222; ИУК-3.223; ИУК-3.224; ИУК-3.225; ИУК-3.226; ИУК-3.227; ИУК-3.228; ИУК-3.229; ИУК-3.230; ИУК-3.231; ИУК-3.232; ИУК-3.233; ИУК-3.234; ИУК-3.235; ИУК-3.236; ИУК-3.237; ИУК-3.238; ИУК-3.239; ИУК-3.240; ИУК-3.241; ИУК-3.242; ИУК-3.243; ИУК-3.244; ИУК-3.245; ИУК-3.246; ИУК-3.247; ИУК-3.248; ИУК-3.249; ИУК-3.250; ИУК-3.251; ИУК-3.252; ИУК-3.253; ИУК-3.254; ИУК-3.255; ИУК-3.256; ИУК-3.257; ИУК-3.258; ИУК-3.259; ИУК-3.260; ИУК-3.261; ИУК-3.262; ИУК-3.263; ИУК-3.264; ИУК-3.265; ИУК-3.266; ИУК-3.267; ИУК-3.268; ИУК-3.269; ИУК-3.270; ИУК-3.271; ИУК-3.272; ИУК-3.273; ИУК-3.274; ИУК-3.275; ИУК-3.276; ИУК-3.277; ИУК-3.278; ИУК-3.279; ИУК-3.280; ИУК-3.281; ИУК-3.282; ИУК-3.283; ИУК-3.284; ИУК-3.285; ИУК-3.286; ИУК-3.287; ИУК-3.288; ИУК-3.289; ИУК-3.290; ИУК-3.291; ИУК-3.292; ИУК-3.293; ИУК-3.294; ИУК-3.295; ИУК-3.296; ИУК-3.297; ИУК-3.298; ИУК-3.299; ИУК-3.300; ИУК-3.301; ИУК-3.302; ИУК-3.303; ИУК-3.304; ИУК-3.305; ИУК-3.306; ИУК-3.307; ИУК-3.308; ИУК-3.309; ИУК-3.310; ИУК-3.311; ИУК-3.312; ИУК-3.313; ИУК-3.314; ИУК-3.315; ИУК-3.316; ИУК-3.317; ИУК-3.318; ИУК-3.319; ИУК-3.320; ИУК-3.321; ИУК-3.322; ИУК-3.323; ИУК-3.324; ИУК-3.325; ИУК-3.326; ИУК-3.327; ИУК-3.328; ИУК-3.329; ИУК-3.330; ИУК-3.331; ИУК-3.332; ИУК-3.333; ИУК-3.334; ИУК-3.335; ИУК-3.336; ИУК-3.337; ИУК-3.338; ИУК-3.339; ИУК-3.340; ИУК-3.341; ИУК-3.342; ИУК-3.343; ИУК-3.344; ИУК-3.345; ИУК-3.346; ИУК-3.347; ИУК-3.348; ИУК-3.349; ИУК-3.350; ИУК-3.351; ИУК-3.352; ИУК-3.353; ИУК-3.354; ИУК-3.355; ИУК-3.356; ИУК-3.357; ИУК-3.358; ИУК-3.359; ИУК-3.360; ИУК-3.361; ИУК-3.362; ИУК-3.363; ИУК-3.364; ИУК-3.365; ИУК-3.366; ИУК-3.367; ИУК-3.368; ИУК-3.369; ИУК-3.370; ИУК-3.371; ИУК-3.372; ИУК-3.373; ИУК-3.374; ИУК-3.375; ИУК-3.376; ИУК-3.377; ИУК-3.378; ИУК-3.379; ИУК-3.380; ИУК-3.381; ИУК-3.382; ИУК-3.383; ИУК-3.384; ИУК-3.385; ИУК-3.386; ИУК-3.387; ИУК-3.388; ИУК-3.389; ИУК-3.390; ИУК-3.391; ИУК-3.392; ИУК-3.393; ИУК-3.394; ИУК-3.395; ИУК-3.396; ИУК-3.397; ИУК-3.398; ИУК-3.399; ИУК-3.400; ИУК-3.401; ИУК-3.402; ИУК-3.403; ИУК-3.404; ИУК-3.405; ИУК-3.406; ИУК-3.407; ИУК-3.408; ИУК-3.409; ИУК-3.410; ИУК-3.411; ИУК-3.412; ИУК-3.413; ИУК-3.414; ИУК-3.415; ИУК-3.416; ИУК-3.417; ИУК-3.418; ИУК-3.419; ИУК-3.420; ИУК-3.421; ИУК-3.422; ИУК-3.423; ИУК-3.424; ИУК-3.425; ИУК-3.426; ИУК-3.427; ИУК-3.428; ИУК-3.429; ИУК-3.430; ИУК-3.431; ИУК-3.432; ИУК-3.433; ИУК-3.434; ИУК-3.435; ИУК-3.436; ИУК-3.437; ИУК-3.438; ИУК-3.439; ИУК-3.440; ИУК-3.441; ИУК-3.442; ИУК-3.443; ИУК-3.444; ИУК-3.445; ИУК-3.446; ИУК-3.447; ИУК-3.448; ИУК-3.449

План Учебный план магистратуры '09.04.03 Прикладная информатика\_2025 рів', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2025

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.		з.е.	Итого акад. часов						Курс 1				Курс 2				Закрепленная	
			Экзамен	Зачет		Зачет с оц.	Экспертое	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	Код	Компетенции
+	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3	5	5	180	180	4	176						5	180		102	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика			4	20	20	720	720	18	702							20	720	102	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>			9	9	324	324	6	318									9	324			
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4		9	9	324	324	6	318							9	324	102	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>			6	6	216	216	36.2	179.8								6	216				
+	ФТД.01	Репрезентация искусственного интеллекта в нарративном искусстве		3	3	3	108	108	17.05	90.95						3	108		102	ИУК-5.1; ИОПК-1.2; ИОПК-6.3	
+	ФТД.02	Генеративное искусство		3	3	3	108	108	19.15	88.85						3	108		102	ИУК-5.1; ИОПК-1.2; ИОПК-6.3	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
ИУК-1.1	Выявляет проблемную ситуацию, на основе системного подхода осуществляет её многофакторный анализ и диагностику	-
ИУК-1.2	Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации	-
ИУК-1.3	Предлагает и обосновывает стратегию действий с учетом ограничений, рисков и возможных последствий	-
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
ИУК-2.1	Формулирует цель проекта, обосновывает его значимость и реализуемость	-
ИУК-2.2	Разрабатывает программу действий по решению задач проекта с учетом имеющихся ресурсов и ограничений	-
ИУК-2.3	Обеспечивает выполнение проекта в соответствии с установленными целями, сроками и затратами	-
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
ИУК-3.1	Формирует стратегию командной работы на основе совместного обсуждения целей и направлений деятельности для их реализации	-
ИУК-3.2	Организует работу команды с учетом объективных условий (технология, внешние факторы, ограничения) и индивидуальных возможностей членов команды	-
ИУК-3.3	Обеспечивает выполнение поставленных задач на основе мониторинга командной работы и своевременного реагирования на существенные отклонения	-
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия	УК
ИУК-4.1	Обосновывает выбор актуальных коммуникативных технологий (информационные технологии, модерирование, медиация и др.) для обеспечения академического и профессионального взаимодействия	-
ИУК-4.2	Применяет современные средства коммуникации для повышения эффективности академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном языке	-
ИУК-4.3	Оценивает эффективность применения современных коммуникативных технологий в академическом и профессиональном взаимодействиях	-
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
ИУК-5.1	Выявляет, сопоставляет, типологизирует своеобразие культур для разработки стратегии взаимодействия с их носителями	-
ИУК-5.2	Организует и модерирует межкультурное взаимодействие	-
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
ИУК-6.1	Разрабатывает стратегию личностного и профессионального развития на основе соотнесения собственных целей и возможностей с развитием избранной сферы профессиональной деятельности	-
ИУК-6.2	Реализует и корректирует стратегию личностного и профессионального развития с учетом конъюнктуры и перспектив развития рынка труда	-
ИУК-6.3	Оценивает результаты реализации стратегии личностного и профессионального развития на основе анализа (рефлексии) своей деятельности и внешних суждений	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;	ОПК
ИОПК-1.1	Владеет фундаментальными математическими, естественнонаучными, социально-экономическими и профессиональными понятиями в контексте решения задач в области информационных технологий	-
ИОПК-1.2	Определяет взаимосвязи, закономерности, обобщает, абстрагирует фундаментальные модели, законы, методики для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	-
ИОПК-1.3	Развивает и применяет математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения задач	-
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;	ОПК
ИОПК-2.1	Владеет необходимыми методами алгоритмизации и программирования для решения профессиональных задач	-
ИОПК-2.2	Знает современные подходы, методы применения современных интеллектуальных технологий для решения профессиональных задач	-
ИОПК-2.3	Использует методы современных интеллектуальных технологий для решения профессиональных задач	-
ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;	ОПК
ИОПК-3.1	Осуществляет сбор, обработку и анализ научно-технической информации, необходимой для решения профессиональных задач	-
ИОПК-3.2	Умеет работать с различными видами информации с помощью различных средств информационных и коммуникационных технологий	-
ИОПК-3.3	Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач, в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	-
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;	ОПК
ИОПК-4.1	Знает теоретические основы научных принципов и методов исследований	-
ИОПК-4.2	Умеет выполнять научные исследования в профессиональной сфере	-
ИОПК-4.3	Применяет на практике новые научные принципы и методы исследований	-
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ИОПК-5.1	Владеет современными инструментальными, технологическими и методическими средствами проектирования программно-аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
ИОПК-5.2	Выбирает и использует методы проектирования информационных систем, необходимые для решения поставленных задач	-
ИОПК-5.3	Использует современные информационно-коммуникационные технологии и программные средства на всех этапах жизненного цикла программных систем	-
ОПК-6	Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества;	ОПК
ИОПК-6.1	Знает методы анализа прикладной области, информационных потребностей, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации	-

Индекс	Содержание	Тип
ИОПК-6.2	Умеет проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать концептуальную модель прикладной области; работать с различными видами информации с помощью различных средств информационных и коммуникационных технологий	-
ИОПК-6.3	Исследует современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества	-
ОПК-7	Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами;	ОПК
ИОПК-7.1	Владеет методами научных исследований и математического моделирования для решения профессиональных задач в области проектирования и управления информационными системами	-
ИОПК-7.2	Применяет полученные знания при решении задач профессиональной деятельности	-
ИОПК-7.3	Разрабатывает и применяет математические модели в области проектирования и управления информационными системами	-
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.	ОПК
ИОПК-8.1	Знает основные принципы, задачи и критерии результативности работы для разработки программных средств и проектов	-
ИОПК-8.2	Обосновывает принимаемые управленческие решения	-
ИОПК-8.3	Планирует, организовывает исполнение, контроль и анализ отклонений для эффективного достижения целей проекта	-
ПК-1	Способен проводить исследование и экспертную оценку для проектирования и оптимизации сложных графических пользовательских интерфейсов	ПК
ИПК-1.1	Разрабатывает и реализует программу дизайн-исследования/экспертной оценки	-
ИПК-1.2	Оформляет и представляет результаты дизайн-исследования/экспертной оценки	-
ИПК-1.3	Составляет рекомендации по оптимизации интерфейсных решений программных продуктов на основе результатов исследования и экспертной оценки	-
ПК-2	Способен разработать концептуальный дизайн сложных графических пользовательских интерфейсов	ПК
ИПК-2.1	Разрабатывает концепт графического дизайна пользовательского интерфейса	-
ИПК-2.2	Разрабатывает UI-kit и стайлгайд для дизайн-системы пользовательского интерфейса	-
ПК-3	Способен прототипировать сложные графические пользовательские интерфейсы	ПК
ИПК-3.1	Эскизирует графические пользовательские интерфейсы	-
ИПК-3.2	Создает информационную архитектуру экранов пользовательского приложения	-
ИПК-3.3	Создает интерактивный прототип пользовательского интерфейса в соответствии с требованиям платформ и операционных систем	-



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б2.0	Обязательная часть	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б2.01	Учебная практика	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б2.01.01(У)	Технологическая(проектно-технологическая) практика	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОГИК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б2.02	Производственная практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б2.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б2.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б2.02.03(Пд)	Преддипломная практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	ИУК-5.1; ИОПК-1.2; ИОПК-6.3
ФТД.01	Репрезентация искусственного интеллекта в нарративном искусстве	ИУК-5.1; ИОПК-1.2; ИОПК-6.3
ФТД.02	Генеративное искусство	ИУК-5.1; ИОПК-1.2; ИОПК-6.3





	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				110	480	126	60	32	28	66	37	29
Итого по ОП (без факультативов)				110	360	120	60	32	28	60	31	29
Дисциплины (модули)	24%	76%	24.5%	80	120	80	57	32	25	23	23	
Обязательная часть					120	19	11	5	6	8	8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	61	46	27	19	15	15	
Практика	100%	0%	0%	21	120	31	3		3	28	8	20
Обязательная часть					120	31	3		3	28	8	20
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120							
Государственная итоговая аттестация				9	120	9				9		9
Факультативные дисциплины					120	6				6	6	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.9	-	58.2	50	-	59.5	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					39.3	-	54	49.9	-	14.4	
	в период гос. экзаменов						-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					11.7	-	13.9	9	-	12.3	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					639.9	-	255.05	170.9	-	213.95	
	Блок Б2					34	-		4	-	12	18
	Блок Б3					6	-			-		6
	Блок ФТД					36.2	-			-	36.2	
	Итого по всем блокам					716.1	-	255.05	174.9	-	262.15	24
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	1	1		
	ЗАЧЕТ (За)					5	2	3	7	7		
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)					1	1		3	2	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					5.21%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						41.7%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						22.22%						