

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "ДОННАСА"
Протокол № 7 от 26.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

УГНП 08.00.00 "Техника и технологии строительства" Направление: 08.03.01 "Строительство" ООП ВО бакалавриата: "ЭКСПЕРТИЗА И УПРАВЛЕНИЕ НЕДВИЖИМОСТЬЮ"

Профиль: Экспертиза и управление недвижимостью

Кафедра: Экономика, экспертиза и управление недвижимостью

Факультет: Факультет экономики, управления и информационных систем в строительстве и недвижимости

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 481 от 31.05.2017

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
10.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
16.060	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ И ТАРИФНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМ ХОЗЯЙСТВЕ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
40.108	СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	экспертно-аналитический
-	изыскательский
-	проектный
-	организационно-управленческий
-	сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Севка В.Г./

Директор управления ОП

/ Полов Д.В./

Декан ФЭУИССН

/ Генова А.А./

Зав. кафедрой ЭЭУН

/ Гракова М.А./



План Учебный план бакалавриата '08.03.01 ЭУН 2024 бак днplx', код направления 08.03.01, профиль : Экспертиза и управление недвижимостью, год начала подготовки 2024

-		-		-		Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов													Закрепленная кафедра		-								
Считать в плане	Индекс	Наименование		Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оч.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр -е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	Р	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование		Компетенции	
Блок 1. Дисциплины (модули)										210	7888	4504	4375	4231	1506	600	2004	24	138	27					6	2953	70	560	396						
Обязательная часть										116	4504	4504	2610	2528	792	450	1242		80	12					2	1638	32	256	186						
+ B1.0.01	История России	Б1.0	1					4	144	144	116	110	54		54			6							12	2	16	18	24	История и философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.8				
+ B1.0.02	Иностранный язык	Б1.0	3	12					7	252	252	134	128			126		6							102	2	16	24	25	Иностранные языки и педагогика	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6				
+ B1.0.03	Философия	Б1.0		2				3	108	108	56	54	36		18			2							52				24	История и философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-5.3				
+ B1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0		7				3	108	108	74	72	18	18	36			2							34			8	16	Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-8.4; ОПК- 9.4; ОПК - 9.5				
+ B1.0.05	Физическая культура и спорт	Б1.0		12				2	72	72	40	36			36		4							32				27	Физическое воспитание и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5					
+ B1.0.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	Б1.0		3				3	108	108	38	36	18		18		2							70			6	23	Менеджмент строительных организаций	УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК - 9.6					
+ B1.0.07	Социальное взаимодействие в отрасли	Б1.0		4				3	108	108	56	54	18		36		2							52				24	История и философия	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7					
+ B1.0.08	Математика	Б1.0	12					10	360	360	188	184	72		108		4							140	4	32	8	28	Высшая математика	УК-2.6; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8					
+ B1.0.09	Информационные технологии	Б1.0	3	2				5	180	180	96	92	36	54			4							68	2	16	8	9	Специализированные	ОПК-1.7; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.6					
+ B1.0.10	Физика	Б1.0	2	1				5	180	180	96	92	36	18			4							68	2	16	8	31	Физики и прикладной химии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.11					
+ B1.0.11	Химия	Б1.0	1					3	108	108	58	56	18	36			2							34	2	16	4	31	Физики и прикладной химии	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5					
+ B1.0.12	Инженерная и компьютерная графика	Б1.0	1	2				7	252	252	150	146	18	126			4							86	2	16	10	9	Специализированные	ОПК-1.9; ОПК-2.4; ОПК-6.6					
+ B1.0.13	Экономика отрасли	Б1.0	7					3	108	108	58	56	18		36		2							34	2	16	4	22	Экономика, экспертиза и управление	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-6.16; ОПК-6.17					
+ B1.0.14	Теоретическая механика	Б1.0	2					2	4	144	144	95	92	36		54		2						1	33	2	16	6	7	Теоретическая и прикладная	ОПК-1.1; ОПК-3.2; ОПК-6.11				
+ B1.0.15	Механика жидкости и газа	Б1.0		2				2	72	72	36	36	18	18										36			4	13	Водоснабжение, водоводческое	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-3.2					
+ B1.0.16	Основы технической механики	Б1.0	3					3	4	144	144	77	74	36		36			2						1	51	2	16		7	Теоретическая и прикладная	ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-6.11; ОПК-6.12			
+ B1.0.17	Инженерная геология	Б1.0		3				2	72	72	38	36	18	18			2							34			6	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.7; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11					
+ B1.0.18	Инженерная геодезия	Б1.0	1					3	108	108	58	56	18	36			2							34	2	16	6	8	Инженерная геодезия	ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.5; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-10; ОПК-5.11					
+ B1.0.19	Строительные материалы	Б1.0	3					4	144	144	76	74	36	36			2							52	2	16	8	4	Технологии строительных	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.8; ОПК-3.9					
+ B1.0.20	Основы архитектуры	Б1.0	3					3	4	144	144	79	77	36		36		2	3					49	2	16	4	11	Проектирование зданий и строительная физика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.6; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.8; ОПК-6.10; ОПК-6.11; ОПК-6.12					
+ B1.0.21	Основы строительных конструкций	Б1.0	4					3	108	108	58	56	18		36		2							34	2	16	4	1	Металлические конструкции и сооружения	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.9; ОПК-6.11; ОПК-6.12					
+ B1.0.22	Основы геотехники	Б1.0		5				3	108	108	56	54	18	18	18		2							52			4	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-6.5; ОПК-6.9; ОПК-6.11; ОПК-6.13					
+ B1.0.23	Основы водоснабжения и водоотведения	Б1.0	4		4			3	108	108	59	57	18		36		2	3						49			4	13	Водоснабжение, водоводческое и охрана водных ресурсов	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-6.6; ОПК-6.10; ОПК-6.11; ОПК-6.14; ОПК-6.16; ОПК-6.18; ОПК-6.20; ОПК-6.22; ОПК-6.24; ОПК-6.26; ОПК-6.28; ОПК-6.30; ОПК-6.32; ОПК-6.34; ОПК-6.36; ОПК-6.38; ОПК-6.40; ОПК-6.42; ОПК-6.44; ОПК-6.46; ОПК-6.48; ОПК-6.50; ОПК-6.52; ОПК-6.54; ОПК-6.56; ОПК-6.58; ОПК-6.60; ОПК-6.62; ОПК-6.64; ОПК-6.66; ОПК-6.68; ОПК-6.70; ОПК-6.72; ОПК-6.74; ОПК-6.76; ОПК-6.78; ОПК-6.80; ОПК-6.82; ОПК-6.84; ОПК-6.86; ОПК-6.88; ОПК-6.90; ОПК-6.92; ОПК-6.94; ОПК-6.96; ОПК-6.98; ОПК-6.100; ОПК-6.102; ОПК-6.104; ОПК-6.106; ОПК-6.108; ОПК-6.110; ОПК-6.112; ОПК-6.114; ОПК-6.116; ОПК-6.118; ОПК-6.120; ОПК-6.122; ОПК-6.124; ОПК-6.126; ОПК-6.128; ОПК-6.130; ОПК-6.132; ОПК-6.134; ОПК-6.136; ОПК-6.138; ОПК-6.140; ОПК-6.142; ОПК-6.144; ОПК-6.146; ОПК-6.148; ОПК-6.150; ОПК-6.152; ОПК-6.154; ОПК-6.156; ОПК-6.158; ОПК-6.160; ОПК-6.162; ОПК-6.164; ОПК-6.166; ОПК-6.168; ОПК-6.170; ОПК-6.172; ОПК-6.174; ОПК-6.176; ОПК-6.178; ОПК-6.180; ОПК-6.182; ОПК-6.184; ОПК-6.186; ОПК-6.188; ОПК-6.190; ОПК-6.192; ОПК-6.194; ОПК-6.196; ОПК-6.198; ОПК-6.200; ОПК-6.202; ОПК-6.204; ОПК-6.206; ОПК-6.208; ОПК-6.210; ОПК-6.212; ОПК-6.214; ОПК-6.216; ОПК-6.218; ОПК-6.220; ОПК-6.222; ОПК-6.224; ОПК-6.226; ОПК-6.228; ОПК-6.230; ОПК-6.232; ОПК-6.234; ОПК-6.236; ОПК-6.238; ОПК-6.240; ОПК-6.242; ОПК-6.244; ОПК-6.246; ОПК-6.248; ОПК-6.250; ОПК-6.252; ОПК-6.254; ОПК-6.256; ОПК-6.258; ОПК-6.260; ОПК-6.262; ОПК-6.264; ОПК-6.266; ОПК-6.268; ОПК-6.270; ОПК-6.272; ОПК-6.274; ОПК-6.276; ОПК-6.278; ОПК-6.280; ОПК-6.282; ОПК-6.284; ОПК-6.286; ОПК-6.288; ОПК-6.290; ОПК-6.292; ОПК-6.294; ОПК-6.296; ОПК-6.298; ОПК-6.300; ОПК-6.302; ОПК-6.304; ОПК-6.306; ОПК-6.308; ОПК-6.310; ОПК-6.312; ОПК-6.314; ОПК-6.316; ОПК-6.318; ОПК-6.320; ОПК-6.322; ОПК-6.324; ОПК-6.326; ОПК-6.328; ОПК-6.330; ОПК-6.332; ОПК-6.334; ОПК-6.336; ОПК-6.338; ОПК-6.340; ОПК-6.342; ОПК-6.344; ОПК-6.346; ОПК-6.348; ОПК-6.350; ОПК-6.352; ОПК-6.354; ОПК-6.356; ОПК-6.358; ОПК-6.360; ОПК-6.362; ОПК-6.364; ОПК-6.366; ОПК-6.368; ОПК-6.370; ОПК-6.372; ОПК-6.374; ОПК-6.376; ОПК-6.378; ОПК-6.380; ОПК-6.382; ОПК-6.384; ОПК-6.386; ОПК-6.388; ОПК-6.390; ОПК-6.392; ОПК-6.394; ОПК-6.396; ОПК-6.398; ОПК-6.400; ОПК-6.402; ОПК-6.404; ОПК-6.406; ОПК-6.408; ОПК-6.410; ОПК-6.412; ОПК-6.414; ОПК-6.416; ОПК-6.418; ОПК-6.420; ОПК-6.422; ОПК-6.424; ОПК-6.426; ОПК-6.428; ОПК-6.430; ОПК-6.432; ОПК-6.434; ОПК-6.436; ОПК-6.438; ОПК-6.440; ОПК-6.442; ОПК-6.444; ОПК-6.446; ОПК-6.448; ОПК-6.450; ОПК-6.452; ОПК-6.454; ОПК-6.456; ОПК-6.458; ОПК-6.460; ОПК-6.462; ОПК-6.464; ОПК-6.466; ОПК-6.468; ОПК-6.470; ОПК-6.472; ОПК-6.474; ОПК-6.476; ОПК-6.478; ОПК-6.480; ОПК-6.482; ОПК-6.484; ОПК-6.486; ОПК-6.488; ОПК-6.490; ОПК-6.492; ОПК-6.494; ОПК-6.496; ОПК-6.498; ОПК-6.500; ОПК-6.502; ОПК-6.504; ОПК-6.506; ОПК-6.508; ОПК-6.510; ОПК-6.512; ОПК-6.514; ОПК-6.516; ОПК-6.518; ОПК-6.520; ОПК-6.522; ОПК-6.524; ОПК-6.526; ОПК-6.528; ОПК-6.530; ОПК-6.532; ОПК-6.534; ОПК-6.536; ОПК-6.538; ОПК-6.540; ОПК-6.542; ОПК-6.544; ОПК-6.546; ОПК-6.548; ОПК-6.550; ОПК-6.552; ОПК-6.554; ОПК-6.556; ОПК-6.558; ОПК-6.560; ОПК-6.562; ОПК-6.564; ОПК-6.566; ОПК-6.568; ОПК-6.570; ОПК-6.572; ОПК-6.574; ОПК-6.576; ОПК-6.578; ОПК-6.580; ОПК-6.582; ОПК-6.584; ОПК-6.586; ОПК-6.588; ОПК-6.590; ОПК-6.592; ОПК-6.594; ОПК-6.596; ОПК-6.598; ОПК-6.600; ОПК-6.602; ОПК-6.604; ОПК-6.606; ОПК-6.608; ОПК-6.610; ОПК-6.612; ОПК-6.614; ОПК-6.616; ОПК-6.618; ОПК-6.620; ОПК-6.622; ОПК-6.624; ОПК-6.626; ОПК-6.628; ОПК-6.630; ОПК-6.632; ОПК-6.634; ОПК-6.636; ОПК-6.638; ОПК-6.640; ОПК-6.642; ОПК-6.644; ОПК-6.646; ОПК-6.648; ОПК-6.650; ОПК-6.652; ОПК-6.654; ОПК-6.656; ОПК-6.658; ОПК-6.660; ОПК-6.662; ОПК-6.664; ОПК-6.666; ОПК-6.668; ОПК-6.670; ОПК-6.672; ОПК-6.674; ОПК-6.676; ОПК-6.678; ОПК-6.680; ОПК-6.682; ОПК-6.684; ОПК-6.686; ОПК-6.688; ОПК-6.690; ОПК-6.692; ОПК-6.694; ОПК-6.696; ОПК-6.698; ОПК-6.700; ОПК-6.702; ОПК-6.704; ОПК-6.706; ОПК-6.708; ОПК-6.710; ОПК-6.712; ОПК-6.714; ОПК-6.716; ОПК-6.718; ОПК-6.720; ОПК-6.722; ОПК-6.724; ОПК-6.726; ОПК-6.728; ОПК-6.730; ОПК-6.732; ОПК-6.734; ОПК-6.736; ОПК-6.738; ОПК-6.740; ОПК-6.742; ОПК-6.744; ОПК-6.746; ОПК-6.748; ОПК-6.750; ОПК-6.752; ОПК-6.754; ОПК-6.756; ОПК-6.758; ОПК-6.760; ОПК-6.762; ОПК-6.764; ОПК-6.766; ОПК-6.768; ОПК-6.770; ОПК-6.772; ОПК-6.774; ОПК-6.776; ОПК-6.778; ОПК-6.780; ОПК-6.782; ОПК-6.784; ОПК-6.786; ОПК-6.788; ОПК-6.790; ОПК-6.792; ОПК-6.794; ОПК-6.796; ОПК-6.798; ОПК-6.800; ОПК-6.802; ОПК-6.804; ОПК-6.806; ОПК-6.808; ОПК-6.810; ОПК-6.812; ОПК-6.814; ОПК-6.816; ОПК-6.818; ОПК-6.820; ОПК-6.822; ОПК-6.824; ОПК-6.826; ОПК-6.828; ОПК-6.830; ОПК-6.832; ОПК-6.834; ОПК-6.836; ОПК-6.838; ОПК-6.840; ОПК-6.842; О					

План Учебный план бакалавриата '08.03.01 ЭУН 2024 бак дн.rlx', код направления 08.03.01, профиль : Экспертиза и управление недвижимостью, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.	Итого акад. часов													Закрепленная кафедра			-						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экз. мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	Р	СР	ПА	Конт роль	Интер. часы	Код	Наименование	Компетенции		
+	Б1.В.12	Организация изыскательских работ	Б1.В	6					6	2	72	72	41	38	18		18		2						1	15	2	16		22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2		
+	Б1.В.13	Территориально-пространственное развитие объектов недвижимости	Б1.В	5				5		4	144	144	79	77	36		36		2	3						49	2	16			22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.15	
+	Б1.В.14	Основы инвестиционно-строительной деятельности	Б1.В	7						5	180	180	58	56	18		36		2								106	2	16			22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б1.В.15	Основы контроля технического состояния объектов недвижимости	Б1.В	7					3	108	108	58	56	18		36		2									34	2	16			15	Городское строительство и хозяйство	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-4.15; ПК-4.16; ПК-4.17; ПК-4.18; ПК-4.20; ПК-4.21; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.13; ПК-6.14; ПК-6.15
+	Б1.В.16	Экономика недвижимости	Б1.В	8				8		3	108	108	67	65	24		36		2	3							25	2	16			22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-4.14; ПК-4.15; ПК-4.16; ПК-4.17; ПК-4.18; ПК-4.19; ПК-4.20; ПК-4.21; ПК-4.22; ПК-4.23; ПК-4.24; ПК-4.25; ПК-6.8; ПК-6.16; ПК-6.17
+	Б1.В.17	Управление рисками	Б1.В		8				2	72	72	38	36	12		24		2								34					32	Информационные системы и технологии	ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-1.11; ПК-3.3; ПК-4.7; ПК-4.16; ПК-4.18; ПК-4.19; ПК-4.20; ПК-4.21; ПК-5.6; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	
+	Б1.В.18	Управление объектами недвижимости	Б1.В		8				3	108	108	50	48	24		24		2								58					18	22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-4.14; ПК-4.15; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.13; ПК-6.14; ПК-6.15; ПК-6.16; ПК-6.17; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6
+	Б1.В.19	Управление проектами	Б1.В	8		8			4	144	144	80	78	24		48	4	2								48	2	16	20		22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.7; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-4.14; ПК-4.15; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.13; ПК-6.14; ПК-6.15; ПК-6.16; ПК-6.17; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6	
+	Б1.В.20	Системы искусственного интеллекта	Б1.В	5					2	72	72	56	54	18	18	18		2								16					32	Информационные системы и	ПК-3.6; ПК-3.7	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В	1					3	108	108	38	36	18	18	18		18		2					70		16			4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы управления недвижимостью	Б1.В	1					3	108	108	38	36	18		18		2							70		16			22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-1.8; УК-1.9; УК-1.10; УК-1.11; УК-1.12; УК-1.13; УК-4.4; ПК-4.7; ПК-4.8		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность	Б1.В	1					3	108	108	38	36	18		18		2							70		16			22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-1.8; УК-1.9; УК-1.10; УК-1.11; УК-1.12; УК-1.13; УК-4.4; ПК-4.7; ПК-4.8		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В	4			4		4	144	144	79	77	36		36		2	3						49	2	16	24			ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-4.14; ПК-4.15; ПК-4.16; ПК-4.17; ПК-4.18; ПК-4.19; ПК-4.20; ПК-4.21; ПК-4.22; ПК-4.23; ПК-4.24; ПК-5.6; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.16; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика организаций (предприятий)	Б1.В	4				4	144	144	79	77	36		36		2	3						49	2	16	24		22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-4.14; ПК-4.15; ПК-4.16; ПК-4.17; ПК-4.18; ПК-4.19; ПК-4.20; ПК-4.21; ПК-4.22; ПК-4.23; ПК-4.24; ПК-4.25; ПК-4.26; ПК-4.27; ПК-4.28; ПК-4.29; ПК-4.30; ПК-4.31; ПК-4.32; ПК-4.33; ПК-4.34; ПК-4.35; ПК-4.36; ПК-4.37; ПК-4.38; ПК-4.39; ПК-4.40; ПК-4.41; ПК-4.42; ПК-4.43; ПК-4.44; ПК-4.45; ПК-4.46; ПК-4.47; ПК-4.48; ПК-4.49; ПК-4.50; ПК-4.51; ПК-4.52; ПК-4.53; ПК-4.54; ПК-4.55; ПК-4.56; ПК-4.57; ПК-4.58; ПК-4.59; ПК-4.60; ПК-4.61; ПК-4.62; ПК-4.63; ПК-4.64; ПК-4.65; ПК-4.66; ПК-4.67; ПК-4.68; ПК-4.69; ПК-4.70; ПК-4.71; ПК-4.72; ПК-4.73			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Организация предпринимательской деятельности в строительстве	Б1.В	4				4	144	144	79	77	36		36		2	3						49	2	16	24		23	Менеджмент строительных организаций	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.8; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.14; ПК-4.6; ПК-5.6; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.16; ПК-6.17; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	Б1.В		7	7		4	144	144	79	77	36		36		2	3						49	2	16	24			ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-4.14; ПК-4.15; ПК-4.16; ПК-4.17; ПК-4.18; ПК-4.19; ПК-4.20; ПК-4.21; ПК-4.22; ПК-4.23; ПК-4.24; ПК-4.25; ПК-4.26; ПК-4.27; ПК-4.28; ПК-4.29; ПК-4.30; ПК-4.31; ПК-4.32; ПК-4.33; ПК-4.34; ПК-4.35; ПК-4.36; ПК-4.37; ПК-4.38; ПК-4.39; ПК-4.40; ПК-4.41; ПК-4.42; ПК-4.43; ПК-4.44; ПК-4.45; ПК-4.46; ПК-4.47; ПК-4.48; ПК-4.49; ПК-4.50; ПК-4.51; ПК-4.52; ПК-4.53; ПК-4.54; ПК-4.55; ПК-4.56; ПК-4.57; ПК-4.58; ПК-4.59; ПК-4.60; ПК-4.61; ПК-4.62; ПК-4.63; ПК-4.64; ПК-4.65; ПК-4.66; ПК-4.67; ПК-4.68; ПК-4.69; ПК-4.70; ПК-4.71; ПК-4.72; ПК-4.73				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Техническая экспертиза в инвестиционно-строительной деятельности	Б1.В		7		7		4	144	144	79	77	36		36		2	3						49	2	16	24		6	Технология и организация строительства	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-4.14; ПК-4.15; ПК-4.16; ПК-4.17; ПК-4.18; ПК-4.19; ПК-4.20; ПК-4.21; ПК-4.22; ПК-4.23; ПК-4.24; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.13; ПК-6.14; ПК-6.15		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Инженерно-техническая подготовка объектов к строительству	Б1.В		7		7		4	144	144	79	77	36		36		2	3						49	2	16	24		6	Технология и организация строительства	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-4.14; ПК-4.15; ПК-4.16; ПК-4.17; ПК-4.18; ПК-4.19; ПК-4.20; ПК-4.21; ПК-4.22; ПК-4.23; ПК-4.24; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.13; ПК-6.14; ПК-6.15		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	Б1.В	5					3	108	108	58	56	36		18		2							34	2	16	20			ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-4.14; ПК-4.15; ПК-4.16; ПК-4.17; ПК-4.18; ПК-4.19; ПК-4.20; ПК-4.21; ПК-4.22; ПК-4.23; ПК-4.24; ПК-4.25; ПК-4.26; ПК-4.27; ПК-4.28; ПК-4.29; ПК-4.30; ПК-4.31; ПК-4.32; ПК-4.33; ПК-4.34; ПК-4.35; ПК-4.36; ПК-4.37; ПК-4.38; ПК-4.39; ПК-4.40; ПК-4.41; ПК-4.42; ПК-4.43; ПК-4.44; ПК-4.45; ПК-4.46; ПК-4.47; ПК-4.48; ПК-4.49; ПК-4.50; ПК-4.51; ПК-4.52; ПК-4.53; ПК-4.54; ПК-4.55; ПК-4.56; ПК-4.57; ПК-4.58; ПК-4.59; ПК-4.60; ПК-4.61; ПК-4.62; ПК-4.63; ПК-4.64; ПК-4.65; ПК-4.66; ПК-4.67; ПК-4.68; ПК-4.69; ПК-4.70; ПК-4.71; ПК-4.72; ПК-4.73			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Финансы предприятий	Б1.В	5					3	108	108	58	56	36		18		2						34	2	16	20		22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-4.14; ПК-4.15; ПК-4.16; ПК-4.17; ПК-4.18; ПК-4.19; ПК-4.20; ПК-4.21; ПК-4.22; ПК-4.23; ПК-4.24; ПК-4.25; ПК-4.26; ПК-4.27; ПК-4.28; ПК-4.29; ПК-4.30; ПК-4.31; ПК-4.32; ПК-4.33; ПК-4.34; ПК-4.35; ПК-4.36; ПК-4.37; ПК-4.38; ПК-4.39; ПК-4.40; ПК-4.41; ПК-4.42; ПК-4.43; ПК-4.44; ПК-4.45; ПК-4.46; ПК-4.47; ПК-4.48; ПК-4.49; ПК-4.50; ПК-4.51; ПК-4.52; ПК-4.53; ПК-4.54; ПК-4.55; ПК-4.56; ПК-4.57; ПК-4.58; ПК-4.59; ПК-4.60; ПК-4.61; ПК-4.62; ПК-4.63; ПК-4.64; ПК-4.65; ПК-4.66; ПК-4.67; ПК-4.68; ПК-4.69; ПК-4.70; ПК-4.71; ПК-4.72; ПК-4.73			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экономическая оценка инвестиций	Б1.В	5					3	108	108	58	56	36		18		2						34	2	16	20		22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-4.14; ПК-4.15; ПК-4.16; ПК-4.17; ПК-4.18; ПК-4.19; ПК-4.20; ПК-4.21; ПК-4.22; ПК-4.23; ПК-4.24; ПК-4.25; ПК-4.26; ПК-4.27; ПК-4.28; ПК-4.29; ПК-4.30; ПК-4.31; ПК-4.32; ПК-4.33; ПК-4.34; ПК-4.35; ПК-4.36; ПК-4.37; ПК-4.38; ПК-4.39; ПК-4.40; ПК-4.41; ПК-4.42; ПК-4.43; ПК-4.44; ПК-4.45; ПК-4.46; ПК-4.47; ПК-4.48; ПК-4.49; ПК-4.50;			

План Учебный план бакалавриата '08.03.01 ЭУН 2024 бак днplx', код направления 08.03.01, профиль : Экспертиза и управление недвижимостью, год начала подготовки 2024

-		-		-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов													Закрепленная кафедра			-						
Считать в плане	Индекс	Наименование		Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр -е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	Р	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование		Компетенции
+	51.В.ДВ.07.01	Основы охраны труда		51.В		8					2	72	72	26	24	12	12			2						46			16	Техносферная безопасность		УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.13; ПК-6.14; ПК-6.15; ПК-6.16; ПК-6.17		
-	51.В.ДВ.07.02	Психология безопасности		51.В		8					2	72	72	26	24	12	12			2						46			16	Техносферная безопасность		УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.13; ПК-6.14; ПК-6.15; ПК-6.16; ПК-6.17		
Блок 2.Практика										24	864	864	220	220							72	148			644									
Обязательная часть										6	216	216	48	48							48				168									
+	52.0.01(У)	Изыскательская (геодезическая) практика		52.0			2				3	108	108	24	24						24				84			8	Инженерная геодезия		УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11			
+	52.0.02(У)	Изыскательская (геологическая) практика		52.0			4				3	108	108	24	24						24				84			3	Основания, фундаменты и подземные сооружения		УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										18	648	648	172	172							24	148			476									
+	52.В.01(У)	Ознакомительная практика		52.В			2				3	108	108	24	24						24				84			22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.7; УК-2.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.6; ПК-5.7; УК-5.8; УК-5.9			
+	52.В.02(П)	Исполнительская практика		52.В			4				3	108	108	48	48						48				60			22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.7; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-2.1; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-2.17			
+	52.В.03(П)	Технологическая практика		52.В			6				3	108	108	48	48						48				60			22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью		УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-1.1; УК-2.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-4.14; ПК-4.15; ПК-4.16; ПК-4.17; ПК-4.18; ПК-4.19; ПК-4.20; ПК-4.21; ПК-4.22; ПК-4.23; ПК-4.24; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3			
+	52.В.04(П)	Проектная практика		52.В			6				3	108	108	48	48						48				60			22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью		ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7			
+	52.В.05(П)	Преддипломная практика		52.В			8				6	216	216	4	4						4				212			22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-2.7; УК-2.8; УК-2.9; УК-2.10; УК-2.11; УК-2.12; УК-2.13; УК-2.14; УК-2.15; УК-2.16; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-4.14; ПК-4.15; ПК-4.16; ПК-4.17; ПК-4.18; ПК-4.19; ПК-4.20; ПК-4.21; ПК-4.22; ПК-4.23; ПК-4.24; ПК-4.25; ПК-4.26; ПК-4.27; ПК-4.28; ПК-4.29; ПК-4.30; ПК-4.31; ПК-4.32; ПК-4.33; ПК-4.34; ПК-4.35; ПК-4.36; ПК-4.37; ПК-4.38; ПК-4.39; ПК-4.40; ПК-4.41; ПК-4.42; ПК-4.43; ПК-4.44; ПК-4.45; ПК-4.46; ПК-4.47; ПК-4.48; ПК-4.49; ПК-4.50; ПК-4.51; ПК-4.52; ПК-4.53; ПК-4.54; ПК-4.55; ПК-4.56; ПК-4.57; ПК-4.58; ПК-4.59; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.13; ПК-6.14; ПК-6.15; ПК-6.16; ПК-6.17; ПК-6.18; ПК-6.19; ПК-6.20; ПК-6.21; ПК-6.22; ПК-6.23; ПК-6.24; ПК-6.25; ПК-6.26; ПК-6.27; ПК-6.28; ПК-6.29; ПК-6.30; ПК-6.31; ПК-6.32; ПК-6.33; ПК-6.34; ПК-6.35; ПК-6.36; ПК-6.37; ПК-6.38; ПК-6.39; ПК-6.40; ПК-6.41; ПК-6.42; ПК-6.43; ПК-6.44; ПК-6.45; ПК-6.46; ПК-6.47; ПК-6.48; ПК-6.49; ПК-6.50; ПК-6.51; ПК-6.52; ПК-6.53; ПК-6.54; ПК-6.55; ПК-6.56; ПК-6.57; ПК-6.58; ПК-6.59; ПК-6.60; ПК-6.61; ПК-6.62; ПК-6.63; ПК-6.64; ПК-6.65; ПК-6.66; ПК-6.67; ПК-6.68; ПК-6.69; ПК-6.70; ПК-6.71; ПК-6.72; ПК-6.73; ПК-6.74; ПК-6.75; ПК-6.76; ПК-6.77; ПК-6.78; ПК-6.79; ПК-6.80; ПК-6.81; ПК-6.82; ПК-6.83; ПК-6.84; ПК-6.85; ПК-6.86; ПК-6.87; ПК-6.88; ПК-6.89; ПК-6.90; ПК-6.91; ПК-6.92; ПК-6.93; ПК-6.94; ПК-6.95; ПК-6.96; ПК-6.97; ПК-6.98; ПК-6.99; ПК-6.100; ПК-6.101; ПК-6.102; ПК-6.103; ПК-6.104; ПК-6.105; ПК-6.106; ПК-6.107; ПК-6.108; ПК-6.109; ПК-6.110; ПК-6.111; ПК-6.112; ПК-6.113; ПК-6.114; ПК-6.115; ПК-6.116; ПК-6.117; ПК-6.118; ПК-6.119; ПК-6.120; ПК-6.121; ПК-6.122; ПК-6.123; ПК-6.124; ПК-6.125; ПК-6.126; ПК-6.127; ПК-6.128; ПК-6.129; ПК-6.130; ПК-6.131; ПК-6.132; ПК-6.133; ПК-6.134; ПК-6.135; ПК-6.136; ПК-6.137; ПК-6.138; ПК-6.139; ПК-6.140; ПК-6.141; ПК-6.142; ПК-6.143; ПК-6.144; ПК-6.145; ПК-6.146; ПК-6.147; ПК-6.148; ПК-6.149; ПК-6.150; ПК-6.151; ПК-6.152; ПК-6.153; ПК-6.154; ПК-6.155; ПК-6.156; ПК-6.157; ПК-6.158; ПК-6.159; ПК-6.160; ПК-6.161; ПК-6.162; ПК-6.163; ПК-6.164; ПК-6.165; ПК-6.166; ПК-6.167; ПК-6.168; ПК-6.169; ПК-6.170; ПК-6.171; ПК-6.172; ПК-6.173; ПК-6.174; ПК-6.175; ПК-6.176; ПК-6.177; ПК-6.178; ПК-6.179; ПК-6.180; ПК-6.181; ПК-6.182; ПК-6.183; ПК-6.184; ПК-6.185; ПК-6.186; ПК-6.187; ПК-6.188; ПК-6.189; ПК-6.190; ПК-6.191; ПК-6.192; ПК-6.193; ПК-6.194; ПК-6.195; ПК-6.196; ПК-6.197; ПК-6.198; ПК-6.199; ПК-6.200; ПК-6.201; ПК-6.202; ПК-6.203; ПК-6.204; ПК-6.205; ПК-6.206; ПК-6.207; ПК-6.208; ПК-6.209; ПК-6.210; ПК-6.211; ПК-6.212; ПК-6.213; ПК-6.214; ПК-6.215; ПК-6.216; ПК-6.217; ПК-6.218; ПК-6.219; ПК-6.220; ПК-6.221; ПК-6.222; ПК-6.223; ПК-6.224; ПК-6.225; ПК-6.226; ПК-6.227; ПК-6.228; ПК-6.229; ПК-6.230; ПК-6.231; ПК-6.232; ПК-6.233; ПК-6.234; ПК-6.235; ПК-6.236; ПК-6.237; ПК-6.238; ПК-6.239; ПК-6.240; ПК-6.241; ПК-6.242; ПК-6.243; ПК-6.244; ПК-6.245; ПК-6.246; ПК-6.247; ПК-6.248; ПК-6.249; ПК-6.250; ПК-6.251; ПК-6.252; ПК-6.253; ПК-6.254; ПК-6.255; ПК-6.256; ПК-6.257; ПК-6.258; ПК-6.259; ПК-6.260; ПК-6.261; ПК-6.262; ПК-6.263; ПК-6.264; ПК-6.265; ПК-6.266; ПК-6.267; ПК-6.268; ПК-6.269; ПК-6.270; ПК-6.271; ПК-6.272; ПК-6.273; ПК-6.274; ПК-6.275; ПК-6.276; ПК-6.277; ПК-6.278; ПК-6.279; ПК-6.280; ПК-6.281; ПК-6.282; ПК-6.283; ПК-6.284; ПК-6.285; ПК-6.286; ПК-6.287; ПК-6.288; ПК-6.289; ПК-6.290; ПК-6.291; ПК-6.292; ПК-6.293; ПК-6.294; ПК-6.295; ПК-6.296; ПК-6.297; ПК-6.298; ПК-6.299; ПК-6.300; ПК-6.301; ПК-6.302; ПК-6.303; ПК-6.304; ПК-6.305; ПК-6.306; ПК-6.307; ПК-6.308; ПК-6.309; ПК-6.310; ПК-6.311; ПК-6.312; ПК-6.313; ПК-6.314; ПК-6.315; ПК-6.316; ПК-6.317; ПК-6.318; ПК-6.319; ПК-6.320; ПК-6.321; ПК-6.322; ПК-6.323; ПК-6.324; ПК-6.325; ПК-6.326; ПК-6.327; ПК-6.328; ПК-6.329; ПК-6.330; ПК-6.331; ПК-6.332; ПК-6.333; ПК-6.334; ПК-6.335; ПК-6.336; ПК-6.337; ПК-6.338; ПК-6.339; ПК-6.340; ПК-6.341; ПК-6.342; ПК-6.343; ПК-6.344; ПК-6.345; ПК-6.346; ПК-6.347; ПК-6.348; ПК-6.349; ПК-6.350; ПК-6.351; ПК-6.352; ПК-6.353; ПК-6.354; ПК-6.355; ПК-6.356; ПК-6.357; ПК-6.358; ПК-6.359; ПК-6.360; ПК-6.361; ПК-6.362; ПК-6.363; ПК-6.364; ПК-6.365; ПК-6.366; ПК-6.367; ПК-6.368; ПК-6.369; ПК-6.370; ПК-6.371; ПК-6.372; ПК-6.373; ПК-6.374; ПК-6.375; ПК-6.376; ПК-6.377; ПК-6.378; ПК-6.379; ПК-6.380; ПК-6.381; ПК-6.382; ПК-6.383; ПК-6.384; ПК-6.385; ПК-6.386; ПК-6.387; ПК-6.388; ПК-6.389; ПК-6.390; ПК-6.391; ПК-6.392; ПК-6.393; ПК-6.394; ПК-6.395; ПК-6.396; ПК-6.397; ПК-6.398; ПК-6.399; ПК-6.400; ПК-6.401; ПК-6.402; ПК-6.403; ПК-6.404; ПК-6.405; ПК-6.406; ПК-6.407; ПК-6.408; ПК-6.409; ПК-6.410; ПК-6.411; ПК-6.412; ПК-6.413; ПК-6.414; ПК-6.415; ПК-6.416; ПК-6.417; ПК-6.418; ПК-6.419; ПК-6.420; ПК-6.421; ПК-6.422; ПК-6.423; ПК-6.424; ПК-6.425; ПК-6.426; ПК-6.427; ПК-6.428; ПК-6.429; ПК-6.430; ПК-6.431; ПК-6.432; ПК-6.433; ПК-6.434; ПК-6.435; ПК-6.436; ПК-6.437; ПК-6.438; ПК-6.439; ПК-6.440; ПК-6.441; ПК-6.442; ПК-6.443; ПК-6.444; ПК-6.445; ПК-6.446; ПК-6.447; ПК-6.448; ПК-6.449; ПК-6.450; ПК-6.451; ПК-6.452; ПК-6.453; ПК-6.454; ПК-6.455; ПК-6.456; ПК-6.457; ПК-6.458; ПК-6.459; ПК-6.460; ПК-6.461; ПК-6.462; ПК-6.463; ПК-6.464; ПК-6.465; ПК-6.466; ПК-6.467; ПК-6.468; ПК-6.469; ПК-6.470; ПК-6.471; ПК-6.472; ПК-6.473; ПК-6.474; ПК-6.475; ПК-6.476; ПК-6.477; ПК-6.478; ПК-6.479; ПК-6.480; ПК-6.481; ПК-6.482; ПК-6.483; ПК-6.484; ПК-6.485; ПК-6.486; ПК-6.487; ПК-6.488; ПК-6.489; ПК-6.490; ПК-6.491; ПК-6.492; ПК-6.493; ПК-6.494; ПК-6.495; ПК-6.496; ПК-6.497; ПК-6.498; ПК-6.499; ПК-6.500; ПК-6.501; ПК-6.502; ПК-6.503; ПК-6.504; ПК-6.505; ПК-6.506; ПК-6.507; ПК-6.508; ПК-6.509; ПК-6.510; ПК-6.511; ПК-6.512; ПК-6.513; ПК-6.514; ПК-6.515; ПК-6.516; ПК-6.517; ПК-6.518; ПК-6.519; ПК-6.520; ПК-6.521; ПК-6.522; ПК-6.523; ПК-6.524; ПК-6.525; ПК-6.526; ПК-6.527; ПК-6.528; ПК-6.529; ПК-6.530; ПК-6.531; ПК-6.532; ПК-6.533; ПК-6.534; ПК-6.535; ПК-6.536; ПК-6.537; ПК-6.538; ПК-6.539; ПК-6.540; ПК-6.541; ПК-6.542; ПК-6.543; ПК-6.544; ПК-6.545; ПК-6.546; ПК-6.547; ПК-6.548; ПК-6.549; ПК-6.550; ПК-6.551; ПК-6.552; ПК-6.553; ПК-6.554; ПК-6.555; ПК-6.556; ПК-6.557; ПК-6.558; ПК-6.559; ПК-6.560; ПК-6.561; ПК-6.562; ПК-6.563; ПК-6.564; ПК-6.565; ПК-6.566; ПК-6.567; ПК-6.568; ПК-6.569; ПК-6.570; ПК-6.571; ПК-6.572; ПК-6.573; ПК-6.574; ПК-6.575; ПК-6.576; ПК-6.577; ПК-6.578; ПК-6.579; ПК-6.580; ПК-6.581; ПК-6.582; ПК-6.583; ПК-6.584; ПК-6.585; ПК-6.586; ПК-6.587; ПК-6.588; ПК-6.589; ПК-6.590; ПК-6.591; ПК-6.592; ПК-6.593; ПК-6.594; ПК-6.595; ПК-6.596; ПК-6.597; ПК-6.598; ПК-6.599; ПК-6.600; ПК-6.601; ПК-6.602; ПК-6.603; ПК-6.604; ПК-6.605; ПК-6.606; ПК-6.607; ПК-6.608; ПК-6.609; ПК-6.610; ПК-6.611; ПК-6.612; ПК-6.613; ПК-6.614; ПК-6.615; ПК-6.616; ПК-6.617; ПК-6.618; ПК-6.619; ПК-6.620; ПК-6.621; ПК-6.622; ПК-6.623; ПК-6.624; ПК-6.625; ПК-6.626; ПК-6.627; ПК-6.628; ПК-6.629; ПК-6.630; ПК-6.631; ПК-6.632; ПК-6.633; ПК-6.634; ПК-6.635; ПК-6.636; ПК-6.637; ПК-6.638; ПК-6.639; ПК-6.640; ПК-6.641; ПК-6.642; ПК-6.643; ПК-6.644; ПК-6.645; ПК-6.646; ПК-6.647; ПК-6.648; ПК-6.649; ПК-6.650; ПК-6.651; ПК-6.652; ПК-6.653; ПК-6.654; ПК-6.655; ПК-6.656; ПК-6.657; ПК-6.658; ПК-6.659; ПК-6.660; ПК-6.661; ПК-6.662; ПК-6.663; ПК-6.664; ПК-6.665; ПК-6.666; ПК-6.667; ПК-6.668; ПК-6.669; ПК-6.670; ПК-6.671; ПК-6.672;			