

Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация «Образовательные технологии «Скилбокс (Коробка навыков)»

УТВЕРЖДАЮ

Директор АНПОО «ОТ «Скилбокс»

_____ Халилов Д.Р.

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

Направление 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ
Образовательная программа «Веб-разработка на Python»

Квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2024

Учебный год _____ 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 1547 от 09.12.2016

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Основной	Виды деятельности
+	Проектирование и разработка информационных систем
+	Разработка дизайна веб-приложений
+	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 8.2.; ПК 8.3.
СОО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 8.2.; ПК 8.3.
СОО.01	Базовые дисциплины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 8.2.; ПК 8.3.
СОО.01.01	Русский язык	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.2.; ПК 9.1.
СОО.01.02	Литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 8.3.
СОО.01.03	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 9.1.
СОО.01.04	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 5.3.; ПК 5.6.
СОО.01.05	Информатика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 8.3.
СОО.01.06	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 8.2.; ПК 9.1.
СОО.01.07	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 8.2.
СОО.01.08	Биология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 5.7.
СОО.01.09	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 9.7.
СОО.01.10	Обществознание	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 9.9.
СОО.01.11	География	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 8.2.
СОО.01.12	Физическая культура	ОК 01.; ОК 04.; ОК 08.; ПК 8.2.
СОО.01.13	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 9.8.
СОО.01.14	Индивидуальный проект	ОК 01.; ОК 02.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 8.3.
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный курс	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 02.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 02.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 03.; ОК 04.; ОК 08.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 09.
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 08.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный курс	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.; ОК 02.
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 5.8.
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
ОПЦ.03	Информационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 07.
ОПЦ.07	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 03.; ОК 06.; ОК 09.
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 9.2.
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.2.; ПК 5.6.; ПК 8.3.; ПК 9.1.; ПК 9.9.
ОПЦ.10	Численные методы	ОК 01.; ОК 02.; ПК 5.1.
ОПЦ.11	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ПК 5.3.; ПК 9.4.; ПК 9.6.; ПК 9.10.
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОПЦ.13	Введение в специальность	ОК 02.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.6.
ОПЦ.14	Карьера разработчика: трудоустройство и развитие	ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.
ОПЦ.15	Введение в DevOps	ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.7.; ПК 9.4.
ОПЦ.16	Базы данных	ПК 9.2.
ПК	Профессиональный цикл	ОК 02.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.; ПК 9.1.; ПК 9.2.; ПК 9.3.; ПК 9.4.
ПК.05	Проектирование и разработка информационных систем	ОК 02.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.4.
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.6.
МДК.05.04	Тестирование веб-приложений	ПК 5.5.
МДК.05.05	Python Advanced	ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.5.; ПК 5.6.
МДК.05.06	Основы JavaScript	ПК 5.4.
МДК.05.07	Гибкие методологии разработки	ОК 02.; ПК 5.4.
МДК.05.08	Typescript	ПК 5.4.
МДК.05.09	Python-фреймворк Django	ПК 5.1.; ПК 5.4.; ПК 5.7.
МДК.05.10	Фреймворки Flask и FastAPI	ПК 5.2.; ПК 5.5.
УП.05.01	Учебная практика	ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.
ПП.05.01	Производственная практика	ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
ПК.08	Разработка дизайна веб-приложений	ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователей	ПК 8.1.
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа	ПК 8.2.; ПК 8.3.
УП.08.01	Учебная практика	ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.
ПП.08.01	Производственная практика	ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.
ПК.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	ПК 9.1.; ПК 9.2.; ПК 9.3.; ПК 9.4.; ПК 9.5.; ПК 9.6.; ПК 9.7.; ПК 9.8.; ПК 9.9.; ПК 9.10.
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	ПК 9.1.; ПК 9.2.; ПК 9.3.; ПК 9.4.; ПК 9.5.; ПК 9.6.
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений	ПК 9.7.; ПК 9.9.; ПК 9.10.
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	ПК 9.8.
МДК.09.04	Веб-верстка	ПК 9.3.; ПК 9.6.; ПК 9.7.; ПК 9.9.
УП.09.01	Учебная практика	ПК 9.2.; ПК 9.5.; ПК 9.6.
ПП.09.01	Производственная практика	ПК 9.2.; ПК 9.5.; ПК 9.6.
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.; ПК 9.1.; ПК 9.2.; ПК 9.3.; ПК 9.4.; ПК 9.9.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
ГИА.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов							Неделя	Контроль	Академических часов							Неделя	Контроль	Академических часов							Неделя											
				Всего	он так	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР			онтрол	Всего	он так	Лек	Лаб	Пр	ИП			СР	онтрол	Всего	он так	Лек	Лаб	Пр		ИП	СР	онтрол								
ИТОГО (с факультативами)				626									17 2/6		850											23 5/6		1476										41 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				626											850													1476												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (с	ОП, факультативы (в период ТО)			38,33											37,23													37,78												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																							
	Аудиторная нагрузка			35,76												36													35,88											
	Во взаимодействии с преподавателем			35,76												36													35,88											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				626	584	300		284		42			О: 16 1/3 Э: 1		850	822	390		432		28				О: 22 5/6 Э: 1		1476	1406	690		716		70				О: 39 1/4 Э: 2			
1	СОО.01	Базовые дисциплины	Эк(2) За(2) ЗаС	626	584	300		284		42				Эк(4) ЗаО(6)	850	822	390		432		28					Эк(5) За(2) ЗаС	1476	1406	690		716		70				12			
2	СОО.01.01	Русский язык	Эк	72	62	32		30		10																Эк	72	62	32		30		10				1			
3	СОО.01.02	Литература	ЗаО	108	96	56		40		12																ЗаО	108	96	56		40		12				1			
4	СОО.01.03	Математика		118	108	64		44		10				Эк	222	210	124		86		12					Эк	340	318	188		130		22				12			
5	СОО.01.04	Иностранный язык												ЗаО	72	72	34		38							ЗаО	72	72	34		38						2			
6	СОО.01.05	Информатика		48	48	18		30						ЗаО	96	96	24		72							ЗаО	144	144	42		102						12			
7	СОО.01.06	Физика												Эк	144	136	72		64		8					Эк	144	136	72		64		8				2			
8	СОО.01.07	Химия	За	72	68	32		36		4															За	72	68	32		36		4					1			
9	СОО.01.08	Биология	За	72	72	36		36																	За	72	72	36		36							1			
10	СОО.01.09	История		44	40	24		16		4				Эк	92	86	54		32		6				Эк	136	126	78		48		10					12			
11	СОО.01.10	Обществознание		36	34	20		14		2				ЗаО	36	34	20		14		2				ЗаО	72	68	40		28		4					12			
12	СОО.01.11	География												ЗаО	72	72	38		34						ЗаО	72	72	38		34							2			
13	СОО.01.12	Физическая культура		56	56	18		38						ЗаО	16	16	4		12						ЗаО	72	72	22		50							12			
14	СОО.01.13	Основы безопасности и защиты Родины												ЗаО	68	68	20		48						ЗаО	68	68	20		48								2		
15	СОО.01.14	Индивидуальный проект												Эк	32	32			32						Эк	32	32			32							2			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) ЗаО											Эк(4) ЗаО(6)											Эк(5) За(2) ЗаО(7)														
ПРАКТИКИ			(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ												2													8 5/6												10 5/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов							Неделя	Контроль	Академических часов							Неделя	Контроль	Академических часов							Неделя													
				Всего	он так	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР			онтроль	Всего	он так	Лек	Лаб	Пр	ИП			СР	онтроль	Всего	он так	Лек	Лаб	Пр		ИП	СР	онтроль										
ИТОГО (с факультативами)				534									17	3/6		656										23	5/6		1190										41	2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				534												656													1190													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (с		ОП, факультативы (в период ТО)		32,37												28,73													30,55													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																								
		Аудиторная нагрузка		31,4													28,73													30,07												
		Во взаимодействии с преподавателем		31,4													28,73													30,07												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				534	518	230		288		16			О: 16 1/2 Э: 1		656	656	330		326						О: 22 5/6 Э: 1		1190	1174	560		614		16			О: 39 1/3 Э: 2						
1	ОГСЭ.02	История	За	36	36	22		14																		За	36	36	22		14								3			
2	ОГСЭ.03	Психология общения	За	48	48	30		18																		За	48	48	30		18									3		
3	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		96	96			96						ЗаО	72	72			72							ЗаО	168	168			168									34		
4	ОГСЭ.05	Физическая культура		28	28			28						За	20	20			20							За	48	48			48									345678		
5	ЕН.01	Элементы высшей математики	Эк	72	72	44		28																	Эк	72	72	44		28										3		
6	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математики												ЗаО	36	36	22		14							ЗаО	36	36	22		14									4		
7	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика												ЗаО	36	36	22		14							ЗаО	36	36	22		14									4		
8	ОПЦ.01	Операционные системы и среды												ЗаО	48	48	30		18							ЗаО	48	48	30		18									4		
9	ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств												ЗаО	36	36	22		14							ЗаО	36	36	22		14									4		
10	ОПЦ.03	Информационные технологии												ЗаО	48	48	30		18							ЗаО	48	48	30		18									4		
11	ОПЦ.04	Основы алгоритмизации программирования												Эк	152	152	76		76							Эк	152	152	76		76									4		
12	ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных												ЗаО	68	68	38		30							ЗаО	68	68	38		30									4		
13	ОПЦ.13	Введение в специальность	Эк	144	128	64		64		16															Эк	144	128	64		64		16								3		
14	ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений	ЗаО	110	110	70		40						Эк	140	140	90		50							Эк	250	250	160		90								3456			
15	МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов программ	ЗаО	110	110	70		40																	ЗаО	110	110	70		40										3		
16	МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа												Эк	140	140	90		50							Эк	140	140	90		50									4		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(2) ЗаО											Эк(2) ЗаО(7)											Эк(4) За(2) ЗаО(8)																
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ												2													8 5/6														10 5/6			

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	обязательность (нед	Студ.	Часов				Период практики			
							на студента	студента в неде	на подгруппу	одгруппу в неде	Дата начала	Дата окончания		
Вид практики: Учебная практика														
Учебная практика	3	1			3									
Учебная практика	3	2			2									
Учебная практика	4	1			3									
Вид практики: Производственная практика														
Производственная практика	3	2			4									
Производственная практика	4	1			3									
Производственная практика	4	2			4									
Вид практики: Преддипломная практика														
Производственная практика (преддипломная)	4	2			3									
					Итого по факту									
					Итого по плану		22							

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Не менее	Факт												
	Итого по ОП		5940	1476	626	850	1190	534	656	1670	660	1010	1604	709	895
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		1476	1476	626	850									
СОО	Среднее общее образование		1476	1476	626	850									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		4464				1190	534	656	1670	660	1010	1604	709	895
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический у	468	468				300	208	92	72	28	44	96	20	76
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учеб	144	144				144	72	72						
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	612	1150				496	144	352	346	124	222	308	146	162
ПЦ	Профессиональный цикл	1728	2486				250	110	140	1252	508	744	984	543	441
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	38.36	-	38.33	37.23	-	32.37	28.73	-	41.49	45.43	-	48.48	45.4
		Период атт.		-			-			-			-		
		Период гос.эк.			-			-			-			-	36
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО	ОП	33.96	-	35.76	36	-	31.4	28.73	-	36	36	-	34	36
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		5	1	4	4	2	2	6	3	3	7	5	2
		ЗАЧЕТ (За)		2	2		2	2		3	2	1	4	1	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		7	1	6	8	1	7	6	2	4	6	2	4
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		88.13%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		29.16%												