

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)				<b>626</b>									17 2/6		<b>850</b>											23 5/6		<b>1476</b>									41 1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>626</b>											<b>850</b>													<b>1476</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (с	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>38,33</b>											<b>37,23</b>													<b>37,78</b>										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																					
	Аудиторная нагрузка			<b>35,76</b>												<b>36</b>													<b>35,88</b>									
	Во взаимодействии с преподавателем			<b>35,76</b>												<b>36</b>													<b>35,88</b>									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>626</b>	<b>584</b>	<b>300</b>			<b>284</b>		<b>42</b>		О: 16 1/3 Э: 1		<b>850</b>	<b>822</b>	<b>390</b>			<b>432</b>		<b>28</b>			О: 22 5/6 Э: 1		<b>1476</b>	<b>1406</b>	<b>690</b>			<b>716</b>		<b>70</b>		О: 39 1/4 Э: 2		
1	СОО.01	Базовые дисциплины	Эк(2) За(2) ЗаС	<b>626</b>	584	300			284		42			Эк(4) ЗаО(6)	<b>850</b>	822	390			432		28				Эк(5) За(2) ЗаС	<b>1476</b>	1406	690			716		70			12	
2	СОО.01.01	Русский язык	Эк	<b>72</b>	62	32			30		10															Эк	<b>72</b>	62	32			30		10			1	
3	СОО.01.02	Литература	ЗаО	<b>108</b>	96	56			40		12															ЗаО	<b>108</b>	96	56			40		12			1	
4	СОО.01.03	Математика		<b>118</b>	108	64			44		10			Эк	<b>222</b>	210	124			86		12				Эк	<b>340</b>	318	188			130		22			12	
5	СОО.01.04	Иностранный язык												ЗаО	<b>72</b>	72	34			38						ЗаО	<b>72</b>	72	34			38					2	
6	СОО.01.05	Информатика		<b>48</b>	48	18			30					ЗаО	<b>96</b>	96	24			72						ЗаО	<b>144</b>	144	42			102					12	
7	СОО.01.06	Физика												Эк	<b>144</b>	136	72			64		8				Эк	<b>144</b>	136	72			64		8			2	
8	СОО.01.07	Химия	За	<b>72</b>	68	32			36		4														За	<b>72</b>	68	32			36		4				1	
9	СОО.01.08	Биология	За	<b>72</b>	72	36			36																За	<b>72</b>	72	36			36						1	
10	СОО.01.09	История		<b>44</b>	40	24			16		4			Эк	<b>92</b>	86	54			32		6				Эк	<b>136</b>	126	78			48		10			12	
11	СОО.01.10	Обществознание		<b>36</b>	34	20			14		2			ЗаО	<b>36</b>	34	20			14		2				ЗаО	<b>72</b>	68	40			28		4			12	
12	СОО.01.11	География												ЗаО	<b>72</b>	72	38			34						ЗаО	<b>72</b>	72	38			34					2	
13	СОО.01.12	Физическая культура		<b>56</b>	56	18			38					ЗаО	<b>16</b>	16	4			12						ЗаО	<b>72</b>	72	22			50					12	
14	СОО.01.13	Основы безопасности и защиты Родины												ЗаО	<b>68</b>	68	20			48						ЗаО	<b>68</b>	68	20			48					2	
15	СОО.01.14	Индивидуальный проект												Эк	<b>32</b>	32				32						Эк	<b>32</b>	32				32					2	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(2) За(2) ЗаО											Эк(4) ЗаО(6)											Эк(5) За(2) ЗаО(7)												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>												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)				<b>534</b>									17	3/6		<b>656</b>										23	5/6		<b>1190</b>										41	2/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>534</b>												<b>656</b>													<b>1190</b>												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (с		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>32,37</b>												<b>28,73</b>													<b>30,55</b>												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																							
		Аудиторная нагрузка		<b>31,4</b>													<b>28,73</b>													<b>30,07</b>											
		Во взаимодействии с преподавателем		<b>31,4</b>													<b>28,73</b>													<b>30,07</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>534</b>	<b>518</b>	<b>230</b>		<b>288</b>		<b>16</b>			О: 16 1/2 Э: 1		<b>656</b>	<b>656</b>	<b>330</b>		<b>326</b>						О: 22 5/6 Э: 1		<b>1190</b>	<b>1174</b>	<b>560</b>		<b>614</b>		<b>16</b>			О: 39 1/3 Э: 2					
1	ОГСЭ.02	История	За	<b>36</b>	36	22		14																		За	<b>36</b>	36	22		14							3			
2	ОГСЭ.03	Психология общения	За	<b>48</b>	48	30		18																		За	<b>48</b>	48	30		18								3		
3	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		<b>96</b>	96			96						ЗаО	<b>72</b>	72			72							ЗаО	<b>168</b>	168			168								34		
4	ОГСЭ.05	Физическая культура		<b>28</b>	28			28						За	<b>20</b>	20			20							За	<b>48</b>	48			48								345678		
5	ЕН.01	Элементы высшей математики	Эк	<b>72</b>	72	44		28																	Эк	<b>72</b>	72	44		28								3			
6	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математики												ЗаО	<b>36</b>	36	22		14							ЗаО	<b>36</b>	36	22		14							4			
7	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика												ЗаО	<b>36</b>	36	22		14							ЗаО	<b>36</b>	36	22		14							4			
8	ОПЦ.01	Операционные системы и среды												ЗаО	<b>48</b>	48	30		18							ЗаО	<b>48</b>	48	30		18							4			
9	ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств												ЗаО	<b>36</b>	36	22		14							ЗаО	<b>36</b>	36	22		14							4			
10	ОПЦ.03	Информационные технологии												ЗаО	<b>48</b>	48	30		18							ЗаО	<b>48</b>	48	30		18							4			
11	ОПЦ.04	Основы алгоритмизации программирования												Эк	<b>152</b>	152	76		76							Эк	<b>152</b>	152	76		76							4			
12	ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных												ЗаО	<b>68</b>	68	38		30							ЗаО	<b>68</b>	68	38		30							4			
13	ОПЦ.13	Введение в специальность	Эк	<b>144</b>	128	64		64		16															Эк	<b>144</b>	128	64		64		16						3			
14	ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений	ЗаО	<b>110</b>	110	70		40						Эк	<b>140</b>	140	90		50							Эк ЗаО	<b>250</b>	250	160		90							3456			
15	МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов программ	ЗаО	<b>110</b>	110	70		40																	ЗаО	<b>110</b>	110	70		40							3				
16	МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа												Эк	<b>140</b>	140	90		50							Эк	<b>140</b>	140	90		50							4			
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(2) За(2) ЗаО											Эк(2) ЗаО(7)											Эк(4) За(2) ЗаО(8)															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>												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%												