

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»  
Институт дистанционного и дополнительного образования

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство  
Наименование образовательной программы: Строительная экспертиза

Утверждаю

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Роголев Н.Д.
Идентификатор	R618dc98f-RogalevND-c9225577

Ректор  
"30" августа 2019 г. *Н.Д. Роголев*

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"  
Протокол №

08.03.01

Кафедра: кафедра Энергетические и гидротехнические сооружения

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 3г 6м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
+	экспертно-аналитический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) №481 от 31.05.2017

Согласовано

Первый проректор

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Замолодчиков В.Н.
Идентификатор	R8c700dda-ZamolodchikVN-ded34e

*/Замолодчиков Владимир Николаевич/*

Начальник управления

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Макаревич Е.В.
Идентификатор	R36a963b1-MakarevichYV-4149883

*/Макаревич Елена Владимировна/*

Начальник отдела

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Абрамова Е.Ю.
Идентификатор	R1661d0f4-AbramovaYY-42471f63

*/Абрамова Елена Юрьевна/*

Директор института

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Шиндина Т.А.
Идентификатор	Rd0ad64b2-ShindinaTA-e12224c9

*/Шиндина Татьяна Александровна/*

Заведующий кафедрой

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Хохлов В.А.
Идентификатор	Ra1a9d479-KhokhlovVA-e19a9074

*/Хохлов Владимир Александрович/*

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Шиндина Т.А.
Идентификатор	Rd0ad64b2-ShindinaTA-e12224c9

*/Шиндина Татьяна Александровна/*

Сотрудник ОМО УКО

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Лушникова Л.А.
Идентификатор	R1e82c646-LushnikovaLA-395dba3

*/Лушникова Людмила Анатольевна/*





























Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции	Экзамен
<i>Всего по плану с факультативами</i>				
<i>Всего по плану без факультативов</i>				
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>			
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная</b>			
<b>Б1.О.01</b>	<b>Общеобразовательный модуль</b>			
<b>Б1.О.01.01</b>	<i>Экономика информационного общества</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-1,9</i>	
<b>Б1.О.01.02</b>	<i>История (история России, всеобщая история)</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-5</i>	
<b>Б1.О.01.03</b>	<i>Культурология</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-5</i>	
<b>Б1.О.01.04</b>	<i>Философия</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-5</i>	
<b>Б1.О.01.05</b>	<i>Иностранный язык</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-4</i>	
<b>Б1.О.01.06</b>	<i>Иностранный язык делового общения</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-4</i>	
<b>Б1.О.01.07</b>	<i>Проектная деятельность</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-2,6</i>	
<b>Б1.О.01.08</b>	<i>Безопасность жизнедеятельности</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-8</i>	
<b>Б1.О.01.09</b>	<i>Психология</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-6</i>	
<b>Б1.О.01.10</b>	<i>Деловые коммуникации</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-3,4</i>	
<b>Б1.О.01.11</b>	<i>Правоведение</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-10,2</i>	
<b>Б1.О.01.12</b>	<i>Физическая культура и спорт</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-7</i>	
<b>Б1.О.02</b>	<b>Естественно-научный</b>			
<b>Б1.О.02.01</b>	<i>Линейная алгебра и аналитическая геометрия</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-1</i>	<i>1</i>
<b>Б1.О.02.02</b>	<i>Математический анализ</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-1</i>	<i>2</i>
<b>Б1.О.02.03</b>	<i>Теория вероятностей и математическая статистика</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-1</i>	
<b>Б1.О.02.04</b>	<i>Физика</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-1</i>	
<b>Б1.О.02.05</b>	<i>Химия</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-1</i>	
<b>Б1.О.02.06</b>	<i>Информатика</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-2УК-1</i>	<i>1</i>
<b>Б1.О.02.07</b>	<i>Инженерная и компьютерная графика</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-1,2</i>	<i>1</i>
<b>Б1.О.03</b>	<b>Общепрофессиональный</b>			
<b>Б1.О.03.01</b>	<i>Теоретическая механика</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-1,3</i>	<i>2</i>
<b>Б1.О.03.02</b>	<i>Сопротивление материалов</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-3</i>	<i>3</i>
<b>Б1.О.03.03</b>	<i>Строительная механика</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-3</i>	<i>4</i>
<b>Б1.О.03.04</b>	<i>Строительные материалы</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-3</i>	<i>3</i>
<b>Б1.О.03.05</b>	<i>Архитектура зданий и сооружений</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-3,4,6</i>	<i>6</i>
<b>Б1.О.03.06</b>	<i>Сметное дело</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-4,6</i>	
<b>Б1.О.03.07</b>	<i>Инженерная геодезия</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-5</i>	
<b>Б1.О.03.08</b>	<i>Инженерная геология</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-3,5</i>	
<b>Б1.О.03.09</b>	<i>Строительные конструкции</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-6</i>	<i>6</i>
<b>Б1.О.03.10</b>	<i>Основания и фундаменты</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-6</i>	<i>5</i>
<b>Б1.О.03.11</b>	<i>Водоснабжение и водоотведение</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-6</i>	
<b>Б1.О.03.12</b>	<i>Отопление, вентиляция и кондиционирование</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-6</i>	
<b>Б1.О.03.13</b>	<i>Электроснабжение</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-1,6</i>	<i>2</i>
<b>Б1.О.03.14</b>	<i>Технологии информационного моделирования зданий</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-2,6</i>	<i>5</i>
<b>Б1.О.03.15</b>	<i>Охрана труда</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-1,5,8,9</i>	
<b>Б1.О.03.16</b>	<i>Метрология и информационно-измерительная техника</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-7</i>	<i>2</i>
<b>Б1.О.03.17</b>	<i>Управление качеством</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-7</i>	
<b>Б1.О.03.18</b>	<i>Технология строительного производства</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-8</i>	<i>6</i>
<b>Б1.О.03.19</b>	<i>Организация и управление в строительстве</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-9</i>	<i>2</i>
<b>Б1.О.03.20</b>	<i>Техническая эксплуатация зданий и сооружений</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-10</i>	<i>7</i>
<b>Б1.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Б1.Ч.01</b>	<b>Профессиональный</b>			
<b>Б1.Ч.01.01</b>	<i>Введение в СДО</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-7</i>	
<b>Б1.Ч.01.02</b>	<i>Теория организации</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-1,4</i>	<i>7</i>
<b>Б1.Ч.01.03</b>	<i>Организация условий труда в строительстве</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-1,7</i>	
<b>Б1.Ч.02</b>	<b>Организационно-управленческий</b>			
<b>Б1.Ч.02.01</b>	<i>Экономика строительства</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-6</i>	
<b>Б1.Ч.02.02</b>	<i>Логистика</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-2</i>	<i>3</i>
<b>Б1.Ч.02.03</b>	<i>Государственные закупки</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-2</i>	
<b>Б1.Ч.02.04</b>	<i>Организация и анализ эксплуатации строительных машин</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-2,6</i>	
<b>Б1.Ч.02.05</b>	<i>Управление проектами</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-1,3,7</i>	<i>4</i>
<b>Б1.Ч.03</b>	<b>Экспертно-аналитический</b>			
<b>Б1.Ч.03.01</b>	<i>Организация мониторинга и диагностики технического состояния строительных объектов</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-3</i>	<i>7</i>
<b>Б1.Ч.03.02</b>	<i>Строительная экспертиза</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-4</i>	<i>6</i>
<b>Б1.Ч.03.03</b>	<i>Экономическая экспертиза в строительстве</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-5,6</i>	
<b>Б1.Ч.04</b>	<b>Элективные дисциплины</b>			
<b>Б1.Ч.04.01</b>				
<b>Б1.Ч.04.01.01</b>	<i>Социология</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-5</i>	
<b>Б1.Ч.04.01.02</b>	<i>Политология</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-5</i>	
<b>Б1.Ч.04.01.03</b>	<i>Мировые цивилизации и мировые культуры</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-5</i>	
<b>Б1.Ч.05</b>	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>			
<b>Б1.Ч.05.01</b>				
<b>Б1.Ч.05.01.01</b>	<i>Основы самостоятельной физической подготовки</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-7</i>	

Б1.Ч.05.01.02	Адаптивная физическая культура	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-7
Б2	Блок 2.Практики		
Б2.О	Обязательная		
Б2.О.01	Учебная практика: ознакомительная практика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,2УК-1,2,5,6
Б2.О.02	Учебная практика: изыскательская практика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3,5УК-3,4
Б2.О.03	Производственная практика: технологическая практика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-4,6,8УК-7
Б2.О.04	Производственная практика: исполнительская практика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-10,7,9УК-8
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б2.Ч.01	Производственная практика: преддипломная практика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,10,2,3,4,5,6,7,8,9ПК-1,2,3,4,5,6,7
Б3	Блок 3.Государственная итоговая аттестация		
Б3.О	Обязательная		
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,10,2,3,4,5,6,7,8,9УК-1,10,2,3,4,5,6,7,8,9
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,10,2,3,4,5,6,7,8,9ПК-1,2,3,4,5,6,7
Б4	Блок 4.Факультативы		
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б4.Ч.01	Религиоведение	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5
Б4.Ч.02	Второй иностранный язык	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-4



Формы аттестации					ФГОС	Трудоёмкость					Сем. 1											
Зачет с оценкой	Зачет					ГИА	КР	КП	бъем в з.е	Всего	фактные	СР	ИФР	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР
								246	9184	1128,5	7217	838,5	28	1074	48		68	16				8,7
								240	8968	1098,1	7031,4	838,5	28	1074	48		68	16				8,7
								207	7780	1067,6	6712,4		28	1074	48		68	16			930,9	8,7
								162	5832	813,5	5018,5		25	900	44		56	12			778,7	7,5
	1							43	1548	214,8	1333,2		7	252	12		16	4			217,3	2,1
								4	144	19,5	124,5		4	144	8		8	2			124,5	1,2
		2						4	144	19,5	124,5											
		3						3	108	15,2	92,8											
		5						2	72	10,9	61,1											
3	4							8	288	39	249											
		5						3	108	15,2	92,8											
		1						3	108	15,2	92,8		3	108	4		8	2			92,8	0,9
		5						4	144	19,5	124,5											
		5						3	108	15,2	92,8											
4								3	108	15,2	92,8											
		5						4	144	19,5	124,5											
		6						2	72	10,9	61,1											
								30	1080	145,1	934,9		18	648	32		40	8			561,4	5,4
								4	144	19,5	124,5		4	144	8		8	2			124,5	1,2
								5	180	23,8	156,2											
3								3	108	15,2	92,8											
1								4	144	19,5	124,5		4	144	8		8	2			124,5	1,2
4								4	144	19,5	124,5											
								5	180	23,8	156,2		5	180	8		12	2			156,2	1,5
								5	180	23,8	156,2		5	180	8		12	2			156,2	1,5
								89	3204	453,6	2750,4											
								4	144	19,5	124,5											
								5	180	23,8	156,2											
								4	144	19,5	124,5											
								4	144	19,5	124,5											
		5				6		8	288	59,3	228,7											
5								4	144	19,5	124,5											
3								4	144	19,5	124,5											
2								4	144	19,5	124,5											
		5						8	288	39	249											
								4	144	19,5	124,5											
6								4	144	19,5	124,5											
3								4	144	19,5	124,5											
								4	144	19,5	124,5											
								5	180	23,8	156,2											
		2						3	108	15,2	92,8											
								4	144	19,5	124,5											
								4	144	19,5	124,5											
								4	144	19,5	124,5											
								5	180	23,8	156,2											
		6						3	108	15,2	92,8											
								5	180	23,8	156,2											
								4	144	19,5	124,5											
								4	144	19,5	124,5											
								45	1948	254,1	1693,9		3	174	4		12	4			152,2	1,2
								11	396	54,2	341,8											
		2						3	108	15,2	92,8											
								5	180	23,8	156,2											
		5						3	108	15,2	92,8											
								19	684	93,2	590,8		3	108	4		8	2			92,8	0,9
4								4	144	19,5	124,5											
								4	144	19,5	124,5											
		7						4	144	19,5	124,5											
		1						3	108	15,2	92,8		3	108	4		8	2			92,8	0,9
								4	144	19,5	124,5											
								12	432	58,5	373,5											
								4	144	19,5	124,5											
								5	180	23,8	156,2											
		6						3	108	15,2	92,8											
								3	108	15,2	92,8											
								3	108	15,2	92,8											
		3						3	108	15,2	92,8											
		3						3	108	15,2	92,8											
		3						3	108	15,2	92,8											
									328	33	295			66			4	2			59,4	0,3
									328	33	295			66			4	2			59,4	0,3
	1	2	3	4	5				328	33	295			66			4	2			59,4	0,3



1 курс										Сем. 2								Сем. 3							
ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР							
2,4	38	1434	64		80	22	105,5		10,8	3,5	34	1290	52		88	20									
2,4	38	1434	64		80	22	105,5		10,8	3,5	34	1290	52		88	20									
2,4	35	1326	64		80	20		1148,2	10,8	3	34	1290	52		88	20		1116,5							
1,8	32	1152	60		68	16		996	9,6	2,4	27	972	40		68	14		839,8							
0,6	4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3	7	252	4		24	4		217,3							
0,3																									
	4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3															
											3	108	4		8	2		92,8							
											4	144			16	2		124,5							
0,3																									
1,2	5	180	8		12	2		156,2	1,5	0,3	3	108	4		8	2		92,8							
0,3																									
	5	180	8		12	2		156,2	1,5	0,3															
0,3											3	108	4		8	2		92,8							
0,3																									
0,3																									
0,3																									
	23	828	44		48	12		715,3	6,9	1,8	17	612	32		36	8		529,7							
	4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3															
											5	180	8		12	2		156,2							
											4	144	8		8	2		124,5							
	4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3	4	144	8		8	2		124,5							
											4	144	8		8	2		124,5							
	4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3															
	3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3															
	4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3															
	4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3															
0,6	3	174	4		12	4		152,2	1,2	0,6	7	318	12		20	6		276,7							
	3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3															
	3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3															
0,3											4	144	8		8	2		124,5							
											4	144	8		8	2		124,5							
0,3																									
											3	108	4		8	2		92,8							
											3	108	4		8	2		92,8							
											3	108	4		8	2		92,8							
											3	108	4		8	2		92,8							
0,3		66			4	2		59,4	0,3	0,3	3	108	4		8	2		92,8							
0,3		66			4	2		59,4	0,3	0,3		66			4	2		59,4							
0,3		66			4	2		59,4	0,3	0,3		66			4	2		59,4							



2 курс											Сем. 4							Сем. 5						
ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП						
10,5	3	35	1326	40		68	20	319		8,1	3,4	40	1504	60		104	24							
10,5	3	32	1218	36		60	18	319		7,2	3,1	40	1504	60		104	24							
10,5	3	23	894	36		60	14		774,7	7,2	2,1	40	1504	60		104	24							
8,1	2,1	15	540	20		40	8		466,3	4,5	1,2	37	1332	56		92	20							
2,1	0,6	7	252	4		24	4		217,3	2,1	0,6	16	576	16		48	10							
0,9	0,3																							
												2	72	4		4	2							
1,2	0,3	4	144			16	2		124,5	1,2	0,3													
												3	108			12	2							
												4	144			16	2							
												3	108	4		8	2							
		3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3													
												4	144	8		8	2							
0,9	0,3	4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3													
0,9	0,3																							
		4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3													
5,1	1,2	4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3	21	756	40		44	10							
1,5	0,3																							
		4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3													
1,2	0,3																							
												4	144	8		8	2							
												4	144	8		8	2							
1,2	0,3																							
												4	144	8		8	2							
												4	144	8		8	2							
1,2	0,3																							
												5	180	8		12	2							
2,4	0,9	8	354	16		20	6		308,4	2,7	0,9	3	172	4		12	4							
												3	108	4		8	2							
												3	108	4		8	2							
1,2	0,3	8	288	16		16	4		249	2,4	0,6													
		4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3													
1,2	0,3																							
		4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3													
0,9	0,3																							
0,9	0,3																							
0,9	0,3																							
0,9	0,3																							
0,9	0,3																							
0,3	0,3		66			4	2		59,4	0,3	0,3		64			4	2							
0,3	0,3		66			4	2		59,4	0,3	0,3		64			4	2							
0,3	0,3		66			4	2		59,4	0,3	0,3		64			4	2							

0,3	0,3		66			4	2		59,4	0,3	0,3		64			4	2	
		9	324				4	319			1							
		9	324				4	319			1							
		3	108				2	105,5			0,5							
		6	216				2	213,5			0,5							
		3	108	4		8	2	92,8	0,9	0,3								
		3	108	4		8	2	92,8	0,9	0,3								
		3	108	4		8	2	92,8	0,9	0,3								



57,4	0,3	0,3																
			6	216			2	213,5			0,5	6	216					15
			6	216			2	213,5			0,5							
			6	216			2	213,5			0,5							
												6	216					15
												6	216					15
												9	324					4
												9	324					4
												3	108					2
												6	216					2
			3	108		12	2	92,8	0,9	0,3								
			3	108		12	2	92,8	0,9	0,3								
			3	108		12	2	92,8	0,9	0,3								





200,5			0,5
200,5			0,5
200,5			0,5
	319		1
	319		1
	105,5		0,5
	213,5		0,5