

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«МЫТИЩИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Утверждаю
Директор ГБПОУ МО
«Мытищинский колледж»
В.В. Карпеев
« 16 » _____ 20 18 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
*Государственного бюджетного профессионального образовательного
учреждения Московской области «Мытищинский колледж»*

по специальности среднего профессионального образования
15.02.15. Технология металлообрабатывающего производства

Квалификация: техник-технолог

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения ППССЗ – 4 года и 10
мес. на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования - технический

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ППССЗ ПОО

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена ГБПОУ МО «Мытищинский колледж» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1561 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г. № 44979), федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ППССЗ с учетом профиля получаемого профессионального образования, а также с учётом ПООП СПО по данной специальности.

Реализация основной образовательной программы осуществляется на основании Федерального закона №273-ФЗ от 29.12.2012 г. «Об образовании в Российской Федерации», Устава образовательной организации, приказа Министерства образования и науки РФ №464 от 14.06.2013 «О порядке организации и осуществлении образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями) и приказа Министерства Образования и науки №1199 от 29.10.2013 г. «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (с изменениями).

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Начало учебных занятий на всех курсах - 1 сентября, окончание занятий - 28 июня.

Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 часов в неделю и включает все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы.

Продолжительность учебной недели - 6 дней.

Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные.

Время, предусмотренное на консультации (из расчета 4 часов в год на одного обучающегося), распределяется по изучаемым дисциплинам учебным заведением в зависимости от значимости дисциплин в подготовке выпускников.

Организация производственной (профессиональной) практики осуществляется в соответствии с Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013 г. №291).

Учебная практика проводится в рамках профессиональных модулей: ПМ.01 – 5 недель; ПМ.02 – 2 недели; ПМ.03 – 3 недели; ПМ.04 – 2 недели; ПМ.05 – 2 недели; ПМ.06 – 10 недель. Всего: 24 недели.

Производственная практика по профилю специальности проводится в рамках профессиональных модулей: ПМ.02 - 4 недели; ПМ.03 - 4 недели. ПМ.04 – 3 недели; ПМ.05 – 3 недели. Всего 14 недель.

Обязательным условием допуска к производственной практике по профилю специальности является освоение учебной практики в рамках профессионального модуля ПМ.04 «Выполнение работ по профессии 19149 «Токарь».

Производственная преддипломная практика проводится в 8 семестре. Всего 4 недели.

Общая продолжительность каникул при освоении основной образовательной программы СПО составляет 8-11 недель в учебном году, в том числе, не менее 2 недель в зимний период.

1.3. Общеобразовательный цикл

Реализация федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) на первом курсе осуществляется в соответствии с Разъяснениями по реализации федерального образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) в пределах основных профессиональных образовательных программ начального профессионального или среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта начального и среднего (полного) общего образования и Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования.

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть ППССЗ в объёме 1728 часов распределена следующим образом:

Наименование дисциплины, профессионального модуля, междисциплинарного курса	Распределение часов вариативной части	Пояснения
Углубленное изучение общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин базовой части ОПОП	196	Получение дополнительных знаний и умений на основе запросов работодателей в соответствии со спецификой образовательного учреждения
Углубленное изучение математических и естественнонаучных дисциплин базовой части ОПОП	53	Получение дополнительных знаний и умений на основе запросов работодателей в

		соответствии со спецификой образовательного учреждения
Общепрофессиональный цикл, всего: в том числе:	916	Получение дополнительных знаний и умений на основе запросов работодателей в соответствии со спецификой образовательного учреждения
ОП.02. Компьютерная графика	32	
ОП.16. Гидравлические и пневматические устройства и приводы	86	
ОП.17. Управление качеством	91	
ОП.18. Правовое обеспечение профессиональной деятельности	80	
Углубленное изучение общепрофессиональных дисциплин базовой части ОПОП	627	
Профессиональный цикл, всего: в том числе:	563	Получение дополнительных знаний и умений на основе запросов работодателей в соответствии со спецификой образовательного учреждения
Углубленное изучение профессионального цикла базовой части ППССЗ (включая практики)	563	
Итого:	1728	

1.5. Порядок аттестации обучающихся

Формы проведения промежуточной аттестации определены в соответствии с Разъяснениями по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования / среднего профессионального образования.

В учебном плане (графа 3) установлены следующие формы проведения промежуточной аттестации:

- дисциплины общеобразовательного цикла – зачет, дифференцированный зачет и экзамен: по русскому языку и математике – в письменной форме, по профильной дисциплине – в устной.
- дисциплины общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного циклов и по общепрофессиональным дисциплинам - зачет, дифференцированный зачет, экзамен;
- междисциплинарные курсы в составе профессиональных модулей - дифференцированный зачет, экзамен;
- профессиональные модули - экзамен (квалификационный);
- учебная и производственная практики в составе профессиональных модулей - дифференцированный зачет, экзамен квалификационный.

Зачеты, дифференцированные зачеты, предусмотренные учебным планом, проводятся за счет времени, отведенного на изучение дисциплины.

В семестрах, где не предусмотрена промежуточная аттестация по дисциплинам или МДК, используются текущие формы контроля, результат

которых учитывается в промежуточной аттестации по окончании освоения дисциплины или профессионального модуля; при этом могут использоваться рейтинговые и (или) накопительные системы оценивания.

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен (квалификационный); по его итогам возможно присвоение выпускнику определенной квалификации.

Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППСЗ» ФГОС СПО. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен» или «вид профессиональной деятельности не освоен». В зачетной книжке запись будет иметь вид: «ВПД освоен» или «ВПД не освоен».

Государственная (итоговая) аттестация (ГИА) согласно ФГОС специальности 15.02.15. Технология металлообрабатывающего производства проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект) и сдачи государственного (демонстрационного) экзамена.

На подготовку выпускной квалификационной работы отводится 4 недели; на защиту – 1 неделя; на сдачу государственного (демонстрационного) экзамена – 1 неделя. Всего 6 недель.

Порядок проведения ГИА определен Положением о ГИА образовательного учреждения в соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации выпускников образовательных учреждений СПО, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации.

В общую продолжительность экзаменационных сессий включены дни отдыха и сдачи экзаменов.

1.6. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

1. Кабинеты:

иностранного языка в профессиональной деятельности;
технических измерений;
технической графики;
электротехники и электроники;
материаловедения;
технологии металлообработки и работы в металлообрабатывающих цехах;
безопасности жизнедеятельности.

2. Лаборатории:

технической механики
материаловедения
электротехники и электроники
измерительная.

3. Мастерские:

токарная с участком станков с ЧПУ
фрезерная с участком станков с ЧПУ
слесарная

4. Спортивный комплекс:

спортивный зал.

5. Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
актовый зал.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
						Подготовка и защита ВКР + ДЭ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	39				2		11	52
2	29	10			2		11	52
3	35	5			2		10	52
4	26	5	8		2		11	52
5	20	4	6	4	1	6	2	43
Всего	149	24	14	4	9	6	45	251

3. График учебного процесса

Курс	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					23-01	Март					Апрель					27-3	Май					Июнь					29-05	Июль					27-02	Август				
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-05	6-12	13-19	20-26	27-02	03-09	10-16	17-23	24-30	01-07	08-14	15-21	22-28	29-04	05-11	12-18	19-25	26-01	02-08	09-15	16-22	02-08	09-15	16-22	23-29	30-05		06-12	13-19	20-26	04-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21		22-28	06-12	13-19	20-26	03-09	10-16	17-23	24-31														
1						17																																																										
2						16										А	К	К													у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К									
3						16										А	К	К																							у	у	у	у	у	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К									
4						14										А	у	у	К	К	у	у	у													п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К									
5						13										у	у	у	у	К	К										7					п	п	п	п	п	п	А	Д	Д	Д	Д	И	И	И	И	И													

Обозначения:

Теоретическое обучение

А

Промежуточная аттестация

у

Учебная практика

П

Производственная практика (по профилю специальности)

Д

Производственная практика (преддипломная)

И

Итоговая государственная аттестация

К

Каникулы

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся, ч						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам, ч											
			Всего часов по образовательной программе	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс			
					всего занятий	в т. ч.			1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 13/10 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 19/5 нед.	7 сем. 14/2 нед.	8 сем. 12/11 нед.	9 сем. 13/4 нед.	10 сем. 7/6+4 нед.		
						лекций	лаб. и практ. занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0/12/2	700	х	700	208	492						160	52	64	76	168	48	104	28
ОГСЭ.01	Основы философии	Дз	56	х	56	50	6										56			
ОГСЭ.02	История	Дз	48	х	48	44	4						48							
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-, Дз, -, Дз, Дз, Дз	220	х	220		220						32	26	32	38	28	24	26	14
ОГСЭ.04	Физическая культура	3, Дз, 3, Дз, Дз	220	х	220		220						32	26	32	38	28	24	26	14
ОГСЭ.05	Психология общения	Дз	52	х	52	32	20												52	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	Дз	48	х	48	38	10						48							
ОГСЭ.07	Основы социологии и политологии	Дз	56	х	56	44	12										56			
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1/3/0	233	х	233	113	120						112		64	57				
ЕН.01	Математика	Э	64	х	64	30	34						64							
ЕН.02	Информатика	Э	48	х	48	20	28						48							
ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-, Дз	89	х	89	39	50								32	57				
ЕН.04	Экологические основы природопользования	Дз	32	х	32	24	8								32					

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся, ч						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам, ч									
			Всего часов по образовательной программе	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс	
					всего занятий	в т. ч.			1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 13/10 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 19/5 нед.	7 сем. 14/2 нед.	8 сем. 12/11 нед.	9 сем. 13/4 нед.	10 сем. 7/6+4 нед.
						лекций	лаб. и практ. занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	8/9/0	1555	x	1555	863	662	30			304	364	448	190	98	60	91	
ОП.01	Инженерная графика	-, Дз	129	x	129	29	100				64	65						
ОП.02	Компьютерная графика	Дз	80	x	80	20	60						80					
ОП.03	Техническая механика	-, Э	97	x	97	75	22				32	65						
ОП.04	Материаловедение	Дз, Э	97	x	97	47	50				32	65						
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	-, Э	71	x	71	41	30				32	39						
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	-, Дз	84	x	84	44	40				32	52						
ОП.07	Технологическое оборудование	-, Дз	70	x	70	30	40						32	38				
ОП.08	Технология машиностроения	Э, Э	204	x	204	94	80	30					128	76				
ОП.09	Технологическая оснастка	Дз	39	x	39	29	10					39						
ОП.10.	Программирование для автоматизированного оборудования	Э	64	x	64	44	20						64					
ОП.11.	Основы экономики отрасли и предпринимательской деятельности	Дз, Э	116	x	116	66	50								56	60		
ОП.12	Охрана труда	Дз	48	x	48	32	16						48					

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся, ч						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам, ч									
			Всего часов по образовательной программе	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс	
					всего занятий	в т. ч.			1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 13/10 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 19/5 нед.	7 сем. 14/2 нед.	8 сем. 12/11 нед.	9 сем. 13/4 нед.	10 сем. 7/6+4 нед.
						лекций	лаб. и практ. занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	-, Дз	71	х	71	51	20				32	39						
ОП.14.	Электротехника и электронная техника	Э	80	х	80	60	20				80							
ОП.15	Допуски и посадки	Дз	48	х	48	28	20						48					
ОП.16	Гидравлические и пневматические устройства и приводы	Дз, Э	86	х	86	62	24						48	38				
ОП.17	Управление качеством	Дз	91	х	91	51	40										91	
ОП.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Дз, Э	80	х	80	60	20							38	42			
П.00	Профессиональный цикл (без практики)	4/5/14/0	1472	х	1472	942	440	90				52	0	361	238	324	273	224
	Профессиональный цикл (с учётом практики)		2984	х	2984	942	440	90				412	0	541	310	720	417	584
ПМ.01.	Разработка технологических процессов и управляющих программ для изготовления деталей в металлообрабатывающих и аддитивных производствах	Эк	361	х	361	231	100	30					0	361				

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся, ч						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам, ч									
			Всего часов по образовательной программе	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс	
					всего занятий	в т. ч.			1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 13/10 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 19/5 нед.	7 сем. 14/2 нед.	8 сем. 12/11 нед.	9 сем. 13/4 нед.	10 сем. 7/6+4 нед.
						лекций	лаб. и практ. занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей в металлообрабатывающих и аддитивных производствах	Э	219	х	219	139	50	30						219				
МДК.01.02	Технология разработки управляющих программ для изготовления деталей в металлообрабатывающих и аддитивных производствах	Дз	142	х	142	92	50							142				
УП.01	Учебная практика	Дз	180	х	180									180				
ПМ.02.	Разработка технологических процессов сборки узлов и изделий в механосборочном производстве	Эк	372	х	372	232	110	30							168	204		
МДК.02.01	Технологические процессы сборки узлов и изделий в механосборочном производстве	Э, Э	196	х	196	106	60	30							112	84		

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся, ч						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам, ч									
			Всего часов по образовательной программе	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс	
					всего занятий	в т. ч.			1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 13/10 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 19/5 нед.	7 сем. 14/2 нед.	8 сем. 12/11 нед.	9 сем. 13/4 нед.	10 сем. 7/6+4 нед.
						лекций	лаб. и практ. занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
МДК.02.02	Технология разработки и реализации управляющих программ для автоматизированного сборочного оборудования	Дз, Дз	176	х	176	126	50								56	120		
УП.02	Учебная практика	Дз	72	х	72										72			
ПП.02	Производственная практика	Дз	144	х	144											144		
ПМ.03.	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание металлорежущего и аддитивного оборудования	Эк	190	х	190	110	80								70	120		
МДК.03.01	Технология контроля, наладки, подналадки и технического обслуживания металлорежущего и аддитивного оборудования	Э, Э	190	х	190	110	80								70	120		
УП.03	Учебная практика	Дз	108	х	108											108		
ПП.03	Производственная практика	Дз	144	х	144											144		

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся, ч						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам, ч									
			Всего часов по образовательной программе	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс	
					всего занятий	в т. ч.			1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 13/10 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 19/5 нед.	7 сем. 14/2 нед.	8 сем. 12/11 нед.	9 сем. 13/4 нед.	10 сем. 7/6+4 нед.
						лекций	лаб. и практ. занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ПМ.04.	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования	Эк	209	х	209	129	80										104	105
МДК.04.01	Технология контроля, наладки, подналадки и технического обслуживания сборочного оборудования	Дз, Э	209	х	209	129	80										104	105
УП.04	Учебная практика	Дз	72	х	72												72	
ПП.04	Производственная практика	Дз	108	х	108													108
ПМ.05.	Организация деятельности подчинённого персонала	Эк	288	х	288	188	70	30									169	119
МДК.05.01	Планирование деятельности структурного подразделения	Дз, Э	288	х	288	188	70	30									169	119
УП.05	Учебная практика	Дз	72	х	72												72	
ПП.05	Производственная практика	Дз	108	х	108													108
ПМ.06.	Выполнение работ по профессии 19149 «Токарь»	Эк	52	х	52	52						52						

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся, ч						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам, ч									
			Всего часов по образовательной программе	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс	
					всего занятий	в т. ч.			1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 13/10 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 19/5 нед.	7 сем. 14/2 нед.	8 сем. 12/11 нед.	9 сем. 13/4 нед.	10 сем. 7/6+4 нед.
						лекций	лаб. и практ. занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Итого часов на образовательную программу (без учёта получения среднего общего образования):		5940	x	5940				x	x	612	864	612	900	612	864	612	864
	Итого часов на образовательную программу (с учётом получения среднего общего образования):		7416	x	7416				612	864	612	864	612	900	612	864	612	864
	<p>Консультации на учебную группу из расчета 4 часа в год на одного обучающегося.</p> <p>Государственная (итоговая) аттестация включает:</p> <p>1. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы:</p> <p>1.1. Подготовка выпускной квалификационной работы с 18.05. по 14.06. (всего 4 нед.);</p> <p>1.2. Защита выпускной квалификационной работы с 15.06. по 21.06. (всего 1 нед.).</p> <p>2. Государственный (демонстрационный) экзамен с 21.06. по 28.06. (всего 1 нед.).</p>	Дисциплин и МДК	11	13	13	10	10	8	8	6	6	4						
Курсовых проектов (работ)		-	-	-	-	-	2	-	1	-	1							
Экзаменов (Э)		-	3	3	3	2	3	3	3	-	2							
Квалификац. экзаменов (Эк)		-	-	-	1	-	1	-	2	-	2							
Дифференц. зачетов (Дз)		-	10	2	7	5	5	4	1	5	2							
Зачетов (З)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Учебная практика, ч.		-	-	-	360	-	180	72	108	144	-							
Производственная практика, ч.	-	-	-	-	-	-	-	288	-	360								