



## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

основной образовательной программы среднего профессионального  
образования

программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности

**18.02.13 Технология производства изделий из полимерных композитов**  
по программе базовой подготовки

**государственного бюджетного профессионального образовательного  
учреждения Свердловской области «Екатеринбургский политехникум»  
(ГБПОУ СО «ЕПТ»)**

Квалификация: техник-технолог

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения ОПОП – 3 года 10 месяцев  
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования  
– естественнонаучный

Составлен:

заместитель директора по учебной работе



Зырянова М.В.

Согласовано:

на заседании методического совета, протокол №9 от 29.06.2017

заместитель директора по учебно- методической работе



Алтунина Н.А.

на заседании цикловой комиссии, протокол №9 от 21.06.2017

председатель цикловой комиссии



Погуляева Е.А.

## **1. Пояснительная записка**

### **1.1. Нормативная база реализации основной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена (СПССЗ)**

Настоящий Учебный план разработан в соответствии со следующими нормативными документами:

Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 18.02.13 Технология производства изделий из полимерных композитов, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 №1559 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.13 Технология производства изделий из полимерных композитов" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2016 №44897).

Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013г. №464 (зарегистрирован в Минюсте РФ 30 июля 2013г. №29200);

Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013г. №291 (зарегистрирован в Минюсте РФ 14 июня 2013г. №28785);

Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013г. №968 (зарегистрирован в Минюсте РФ 1 ноября 2013 г. Регистрационный N 30306);

приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 N 413 (ред. от 29.06.2017) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования";

письмом Департамента государственной политики в Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015г. № 06-259 «О рекомендациях 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»;

уточнениями Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259), (Одобрены Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО», протокол № 3 от 25 мая 2017 г.)

информационно – методическим письмом ФГАУ «Федеральный институт развития образования» №01-00-05/925 от 11.10.2017 «Об актуальных вопросах развития среднего профессионального образования, разрабатываемых ФГАУ «ФИРО»;

письмом Департамента профессионального образования Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 октября 2010 г. № 12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО и СПО»; уточнениями и дополнениями в текст приложений к указанному письму ФГАУ ФИРО по результатам апробации в 2010- 2011 учебном году и с учетом изменений нормативно–правовой базы, регламентирующей условия реализации основных профессиональных образовательных программ начального профессионального образования и среднего профессионального образования.

## 1.2. Организация учебного процесса и режим занятий:

- дата начала занятий – 1 сентября;
- продолжительность учебной недели – шестидневная;
- для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут;
- объем обязательных аудиторных занятий и практики не должен превышать 36 академических часов в неделю;
- учебные занятия сгруппированы парами, продолжительность занятия 45 мин., перерыв между занятиями в паре 10 мин., перерыв между парами 10 мин., 40 мин., 10 мин. соответственно;
- учебная практика проводится рассредоточено в учебно - производственных мастерских техникума, производственная практика организуется концентрированно на предприятиях города. Практика осуществляется в соответствии с Порядком организации и проведения практики студентов ГБПОУ СО «ЕПТ». Практикоориентированность образовательной программы – 70%;
- консультации проводятся в рамках часов, отведённых на промежуточную аттестацию и как вид учебного занятия во взаимодействии с преподавателем в учебных циклах. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) по дисциплинам, междисциплинарным курсам, профессиональным модулям определяются преподавателями. Проводятся групповые консультации в части подготовки к проведению экзаменов, выполнению и защите выпускной квалификационной работы;
- воинские сборы (медицинская подготовка для девушек) проводятся в 6 семестре в рамках дисциплины Безопасность жизнедеятельности;
- продолжительность каникул, предоставляемых обучающимся в процессе освоения ими программы подготовки специалистов среднего звена составляет на первом и втором курсе – 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период, на третьем курсе - 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период, на 4 курсе - 2 недели в зимний период;
- оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация определяют соответствие персональных достижений обучающихся поэтапным требованиям ППССЗ. К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план ППССЗ. Государственная итоговая аттестация выпускников не может быть заменена оценкой уровня их подготовки на основе текущего контроля успеваемости и результатов промежуточной аттестации.

## 1.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный учебный цикл программы подготовки специалистов среднего звена сформирован в соответствии с письмом Департамента государственной политики в Министерстве образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015г. № 06-259 «О рекомендациях 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» и уточнениями указанных Рекомендаций, одобренных Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО», протокол № 3 от 25 мая 2017 г.

Общеобразовательный цикл составляет 1476 часов, в том числе 72 часа – промежуточная аттестация, 1404 часа – дисциплины цикла.

1404 часа распределено следующим образом:

1366 часов – общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору из обязательных предметных областей) в соответствии с профилем профессионального образования (технический);

38 часов – распределено на дополнительную учебную дисциплину УД.15 Основы микробиологии

Профильными общеобразовательными учебными дисциплинами являются: ОУД.13 Информатика; ОУД.14 Химия; ОУД.15 Биология. Промежуточная аттестация по профильным дисциплинам проводится в форме экзамена (Химия; Информатика), дифференцированного зачета (Биология).

#### **1.4. Формирование вариативной части ППССЗ**

Вариативная часть образовательной программы составляет 1296 часов, в том числе общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 56 часов, общепрофессиональный цикл – 766 часов, профессиональный цикл – 474 часа.

Распределение часов внутри циклов отражено в плане учебного процесса в соответствии с Обоснованием вариативной части основной образовательной программы среднего профессионального образования (программы подготовки специалистов среднего звена) 18.02.13 Технология производства изделий из полимерных композитов, утвержденным на заседании методического совета от 29.06.2017, протокол №9.

#### **1.5. Порядок аттестации обучающихся**

- текущий контроль успеваемости осуществляется в течение семестра и по его итогам в соответствии с рабочими программами дисциплин, в рамках Положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации ГБПОУ СО «ЕПТ»;
- промежуточная аттестация по дисциплинам, междисциплинарным курсам, профессиональным модулям проходит в форме итоговой контрольной работы, зачета, дифференцированного зачета, экзамена, экзамена квалификационного. Итоговые контрольные работы, зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отводимого на освоение учебных дисциплин. Экзамены проводятся рассредоточено после освоения дисциплины, междисциплинарного курса. Экзамены квалификационные проводятся после освоения всех составляющих профессионального модуля. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Порядок промежуточной аттестации определяется Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации ГБПОУ СО «ЕПТ»;
- Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы и государственный экзамен (демонстрационный). Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования ГБПОУ СО «ЕПТ».

## 2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
I курс	39				2		11	52
II курс	38,66	2			0,34		11	52
III курс	28,84	2	9		2,16		10	52
IV курс	16,5	3	9	4	2,5	6	2	43
Всего	123	7	18	4	7	6	34	199

### 3. План учебного процесса по специальности

18.02.13 Технология производства изделий из полимерных композитов

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (по видам и семестрам)								Объем образовательной программы в академических часах								Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)									
		I курс		II курс		III курс		IV курс		Всего объем образовательной программы	в том числе вариативная часть	без вариатива	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем				Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	I курс		II курс		III курс		IV курс		
		дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з				Занятия по дисциплинам и МДК						1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
		3	8	4	6	4	6	3	8				в том числе						17	22	17	21,67	16,34	12,5	13	3,5	
		э	э	э	э	э	э	э	э				всего	лабораторные и практические занятия	курсовая работа (проект)	Практики			Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
		0	3	0	1	2	3	3	3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				15	16		17	18	19	20	21	22	23	24			
0.00	Общеобразовательный цикл									1476	0	0	1404	670	0	0	0	0	612	792	0	0	0	0	0	0	
	Базовые дисциплины																										
ОУД.01	Русский язык		э							78			78	30					30	48							
ОУД.02	Литература		икр							118			118	30					40	78							
ОУД.03	Иностранный язык		дз							116			116	78					50	66							
ОУД.04	Математика		дз							156			156	74					56	100							
ОУД.05	История		дз							118			118	36					50	68							
ОУД.06	Физическая культура		дз							116			116	114					52	64							
ОУД.07	ОБЖ		дз							70			70	20					34	36							
ОУД.08	Физика		дз							98			98	60					66	32							
ОУД.09	Обществознание (включая экономику и право)		дз							108			108	30					40	68							
ОУД.10	География	дз								36			36	20					36								
ОУД.11	Астрономия		дз							36			36	20						36							
ОУД.12	Экология	дз								36			36	12					36								
	Профильные дисциплины																										
ОУД.13	Информатика		э							100			100	60					20	80							
ОУД.14	Химия		э							108			108	36					30	78							
ОУД.15	Биология	дз								72			72	40					72								
	Дополнительные дисциплины																										
УД.16	Введение в специальность		икр							38			38	10						38							
	промежуточная аттестация									72																	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл									524	56	468	486	358	0	0	30	8	0	0	146	104	56	50	102	28	
ОГСЭ.01	Основы философии							3		48		48	44	4			3	1							44		
ОГСЭ.02	История			дз						48		48	44	20			3	1			44						

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (по видам и семестрам)								Объем образовательной программы в академических часах								Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								
		I курс		II курс		III курс		IV курс		Всего объем образовательной программы	в том числе вариативная часть	без вариатива	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем				Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	I курс		II курс		III курс		IV курс	
		1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с				Занятия по дисциплинам и МДК						1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
		дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з				в том числе						17	22	17	21,67	16,34	12,5	13	3,5
		3	8	4	6	4	6	3	8				всего	лабораторные и практические занятия	курсовая работа (проект)	Практики			нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				15	16			17	18	19	20	21	22	23	24	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности								дз	172		172	160	160			10	2			26	36	28	26	28	16
ОГСЭ.04	Физическая культура								дз	164		164	154	154			9	1			24	36	28	24	30	12
ОГСЭ.05	Психология общения				икр					36		36	32	10			2	2			32					
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи / Коммуникативный практикум				икр					56	56	0	52	10			3	1			52					
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл									144	0	144	134	72	0	0	7	3	0	0	90	44	0	0	0	0
ЕН.01	Математика				дз					48		48	44	30			3	1			44					
ЕН.02	Экологические основы природопользования					дз				48		48	44	6			3	1			44					
ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности				дз					48		48	46	36			1	1			46					
ОП.00	Общепрофессиональный цикл									1378	766	612	1274	664	0	0	76	28	0	0	256	406	266	218	80	48
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика					дз				102	66	36	94	70			6	2			34	60				
ОП.02	Электротехника и электроника					икр				36		36	32	20			2	2			32					
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация						дз			60	24	36	56	16			3	1					56			
ОП.04	Органическая химия					дз				120	84	36	112	90			7	1			52	60				
ОП.05	Общая и аналитическая химия					дз				190	154	36	178	120			11	1			104	74				
ОП.06	Техническая механика							дз		80	44	36	74	32			4	2					34	40		
ОП.07	Основы автоматизации технологических процессов								дз	80	44	36	74	32			4	2					34	40		
ОП.08	Физика-химия и механика полимерных композитов						дз			120	80	40	112	60			7	1			88	24				
ОП.09	Материаловедение и основы технологии композитов				дз					72	36	36	66	20			4	2			66					

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (по видам и семестрам)								Объем образовательной программы в академических часах										Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)												
		I курс		II курс		III курс		IV курс		Всего объем образовательной программы	в том числе вариативная часть	без вариатива	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем				Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	I курс		II курс		III курс		IV курс							
		дз/з	3	дз/з	8	дз/з	4	дз/з	6				дз/з	4	дз/з	6			дз/з	3	дз/з	8	Занятия по дисциплинам и МДК	Практики	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.												
3	8	4	6	4	6	3	8	всего	лабораторные и практические занятия с курсовой работой (проект)	Практики	Самостоятельная работа	конс																				

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (по видам и семестрам)								Объем образовательной программы в академических часах								Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								
		I курс 1с 2с		II курс 3с 4с		III курс 5с 6с		IV курс 7с 8с		Всего объем образовательной программы	в том числе вариативная часть	без вариатива	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем				Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	I курс		II курс		III курс		IV курс	
		дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з				Занятия по дисциплинам и МДК						1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
													всего	лабораторные и практические занятия	курсовая работа (проект)	Практики										
		3	8	4	6	4	6	3	8										17	22	17	21,67	16,34	12,5	13	3,5
0	3	0	1	2	3	3	3																			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				15	16		17	18	19	20	21	22	23	24		
МДК.01.02	Проектирование технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения, в том числе для производства оснастки на станках с ЧПУ					Э				80		80	74	52	10		4	2		44	30					
МДК.01.03	Проектирование технологических процессов производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения					икр				36		36	32	30			2	2			32					
УП.01	Учебная практика						икр			36		36				36						36				
ПП.01	Производственная практика						дз			72	36	36				72						72				
ПМ.02	Подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих и технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов						Эк			284	36	248	160	140	0	108	10	6	0	0	0	0	160	0	0	0
МДК.02.01	Подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из полимерных композитов									72		72	66	60			4	2				66				

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (по видам и семестрам)								Объем образовательной программы в академических часах										Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)									
		I курс		II курс		III курс		IV курс		Всего объем образовательной программы	в том числе вариативная часть	без вариатива	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем				Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	I курс		II курс		III курс		IV курс				
		1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с				Занятия по дисциплинам и МДК						1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.			
		дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з				в том числе						17	22	17	21,67	16,34	12,5	13	3,5			
		З	З	З	З	З	З	З	З				всего	лабораторные	и практические занятия	курсовая работа (проект)			Прак-тики	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
3	8	4	6	4	6	3	8	0	3	0	1	2	3	3	3	0	3	0	1	2	3	3	0	3	0	1	2	3	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				15	16														
МДК.02.02	Испытания и контроль исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из полимерных композитов, включая методы неразрушающего контроля					Э				36		36	32	20			2	2			32								
МДК.02.03	Изготовление технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов, в том числе на станках с ЧПУ					дз				68		68	62	60			4	2			62								
УП.02	Учебная практика						икр			36		36				36								36					
ПП.02	Производственная практика						дз			72	36	36				72							72						
ПМ.03	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования и технологической оснастки								Эк	198	0	198	116	100	0	72	7	3	0	0	0	0	0	40	76	0			
МДК.03.01	Основы обслуживания и эксплуатации технологического оборудования для производства изделий из полимерных композитов							дз		72		72	66	60			4	2					40	26					
МДК.03.02	Основы обслуживания и эксплуатации технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов						Э			54		54	50	40			3	1							50				
УП.03	Учебная практика						икр			36		36				36									36				
ПП.03	Производственная практика							дз		36		36				36											36		

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (по видам и семестрам)								Объем образовательной программы в академических часах										Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
		I курс 1с 2с		II курс 3с 4с		III курс 5с 6с		IV курс 7с 8с		Всего объем образовательной программы	в том числе вариативная часть	без вариатива	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем				Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	I курс		II курс		III курс		IV курс		
		дз/з 3	дз/з 8	дз/з 4	дз/з 6	дз/з 4	дз/з 6	дз/з 3	дз/з 8				Занятия по дисциплинам и МДК						1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
													всего	в том числе					Практики	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
														лабораторные и практические занятия	курсовая работа (проект)	Практики											
																										нед.	нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				15	16			17	18	19	20	21	22	23	24		
ПМ.04	Ведение технологического процесса производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения								Эк	564	144	420	258	204	20	288	15	3	0	0	0	0	0	108	128	22	
МДК.04.01	Производство изделий из полимерных композитов различного функционального назначения							Э		204		204	192	144	20		11	1					108	84			
МДК.04.02	Технологии сборки и ремонта изделий из полимерных композитов								дз	72		72	66	60			4	2							44	22	
УП.04	Учебная практика							икр		36		36				36									36		
ПП.04	Производственная практика								дз	252	144	108				252										252	
ПМ.05	Планирование и организация производственной деятельности								Эк	144	0	144	64	20	20	72	4	4	0	0	0	0	0	0	46	18	
МДК.05.01	Управление персоналом подразделения производства изделий из полимерных композитов								дз	36		36	32	10	20		2	2							14	18	
МДК.05.02	Стандартизация, контроль качества и подтверждение соответствия изделий из полимерных композитов								Э	36		36	32	10			2	2							32		
УП.05	Учебная практика							икр		36		36				36									36		
ПП.05	Производственная практика								дз	36		36				36										36	
ПМ.06	Выполнение работ по профессии 13302 Лаборант по физико-механическим испытаниям						Эк			410	258	152	148	120	0	252	9	1	0	0	74	74	0	0	0	0	
МДК.06.01	Методы физико-механических испытаний композиционных и полимерных материалов				Э					158	78	80	148	120			9	1			74	74					

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (по видам и семестрам)								Объем образовательной программы в академических часах								Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)													
		I курс 1с 2с		II курс 3с 4с		III курс 5с 6с		IV курс 7с 8с		Всего объем образовательной программы	в том числе вариативная часть	без вариатива	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем				Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	I курс		II курс		III курс		IV курс						
		дз/з 3	дз/з 8	дз/з 4	дз/з 6	дз/з 4	дз/з 6	дз/з 3	дз/з 8				Занятия по дисциплинам и МДК						1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.					
													всего	лабораторные и практические занятия	курсовая работа (проект)	Практики			17	22	17	21,67	16,34	12,5	13	3,5					
																			нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				15	16				17	18	19	20	21	22	23	24					
УП.06	Учебная практика				икр					72	36	36				72						72									
ПП.06	Производственная практика						дз			180	144	36				180							180								
ПДП.00	Производственная (преддипломная) практика									144		144				144									144						
	Промежуточная аттестация									180		180																			
ГИА	Государственная итоговая аттестация									216		216													216						
Всего (без общего образования)										4464	1296	3168	2796	1786	60	1044	167	61	612	792	566	722	544	416	432	116					
с общим образованием										5940									612	792	566	722	544	416	432	116					
Государственная итоговая аттестация:																															
- защита выпускной квалификационной работы																															
- государственный экзамен (демонстрационный)																															

**4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских по специальности  
18.02.13 Технология производства изделий из полимерных композитов**

№	Наименование
<b>Кабинеты:</b>	
1.	Кабинет безопасности жизнедеятельности
2.	Кабинет экономических дисциплин
3.	Кабинет правовых дисциплин
4.	Кабинет общеобразовательных дисциплин
5.	Кабинет русского языка и литературы
6.	Кабинет истории
7.	Кабинет физики, астрономии
8.	Кабинет иностранного языка
9.	Кабинет химических дисциплин
10.	Кабинет математики
11.	Кабинет общеобразовательных и гуманитарных дисциплин
12.	Кабинет социально-экономических дисциплин
13.	Кабинет электротехники и охраны труда
14.	Кабинет технической механики и гидравлики
15.	Кабинет технологии производства и переработки композитных материалов
<b>Лаборатории:</b>	
16.	Класс-лаборатория материаловедения, метрологии и технологических процессов
17.	Класс-лаборатория вычислительной техники и информационных технологий в профессиональной деятельности
18.	Лаборатория химии
19.	Класс - лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации
20.	Класс - лаборатория материаловедения
21.	Класс - лаборатория управления станков с ПУ
22.	Класс – лаборатория электротехники, электроники и автоматизации
23.	Лаборатория технологии производства и переработки композитных материалов
24.	Класс - лаборатория материаловедения, испытания материалов и контроля качества
<b>Спортивный комплекс:</b>	
25.	Спортивный зал;
26.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
27.	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
<b>Залы:</b>	
28.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
29.	Актный зал.

3. План учебного процесса по специальности в ред. приказа №216-ОД от 22.10.2018 "Об изменении учебных планов"

18.02.13 Технология производства изделий из полимерных композитов

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (по видам и семестрам)								Объем образовательной программы в академических часах									Распределение обязательной нагрузки по семестрам (час. в сем.)					
		I курс 1с 2с		II курс 3с 4с		III курс 5с 6с		IV курс 7с 8с		Всего объем образовательной программы	в том числе вариативная часть	без вариатива	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем				Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	I курс		II курс		III курс	
		дз/з 3	дз/з 8	дз/з 4	дз/з 6	дз/з 4	дз/з 6	дз/з 3	дз/з 8				Занятия по дисциплинам и МДК		Практики	1 сем.			2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.		
													всего	в том числе										
														лабораторные и практические занятия									курсовая работа (проект)	Практики
3	8	4	6	4	6	3	8	17	18	19	20	21												
0.00	Общеобразовательный цикл								1476	0	0	1404	670	0	0	0	0	612	792	0	0	0		
	Базовые дисциплины																							
ОУД.01	Русский язык		Э						78			78	30					30	48					
ОУД.02	Литература		икр						118			118	30					40	78					
ОУД.03	Иностранный язык		дз						116			116	78					50	66					
ОУД.04	Математика		дз						156			156	74					56	100					
ОУД.05	История		дз						118			118	36					50	68					
ОУД.06	Физическая культура		дз						116			116	114					52	64					
ОУД.07	ОБЖ		дз						70			70	20					34	36					
ОУД.08	Физика		дз						98			98	60					66	32					
ОУД.09	Обществознание (включая экономику и право)		дз						108			108	30					40	68					
ОУД.10	География	дз							36			36	20					36						
ОУД.11	Астрономия		дз						36			36	20						36					
ОУД.12	Экология	дз							36			36	12					36						
	Профильные дисциплины																							
ОУД.13	Информатика		Э						100			100	60					20	80					
ОУД.14	Химия		Э						108			108	36					30	78					
ОУД.15	Биология	дз							72			72	40					72						
	Дополнительные дисциплины																							
УД.16	Родной язык		икр						38			38	10						38					
	промежуточная аттестация								72															
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл								524	56	468	486	358	0	0	30	8	0	0	146	104	56		

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (по видам и семестрам)								Объем образовательной программы в академических часах									Распределение обязательной нагрузки по семестрам (час. в сем.)										
		I курс 1с 2с		II курс 3с 4с		III курс 5с 6с		IV курс 7с 8с		Всего объем образовательной программы	в том числе вариативная часть	без вариатива	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем				Самостоятельная работа	консультации и по дисциплине	I курс		II курс		III курс						
		дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з				Занятия по дисциплинам и МДК						Практики	Самостоятельная работа	консультации и по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.			
													в том числе									всего	лабораторные и практические занятия	курсовая работа (проект)	17	22	17	21,67	16,34
3	8	4	6	4	6	3	8	э	э	э	э	э	э	э	0	3	0	1	2	3	3								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				15	16				17	18	19	20	21						
ОГСЭ.01	Основы философии							з		48		48	44	4			3	1											
ОГСЭ.02	История			дз						48		48	44	20			3	1			44								
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности								дз	172		172	160	160			10	2			26	36	28						
ОГСЭ.04	Физическая культура								дз	164		164	154	154			9	1			24	36	28						
ОГСЭ.05	Психология общения				икр					36		36	32	10			2	2				32							
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи / Коммуникативный практикум			икр						56	56	0	52	10			3	1			52								
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл									144	0	144	134	72	0	0	7	3	0	0	90	44	0						
ЕН.01	Математика			дз						48		48	44	30			3	1			44								
ЕН.02	Экологические основы природопользования				дз					48		48	44	6			3	1				44							
ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности			дз						48		48	46	36			1	1			46								
ОП.00	Общепрофессиональный цикл									1378	766	612	1274	664	0	0	76	28	0	0	256	406	266						
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика				дз					102	66	36	94	70			6	2			34	60							
ОП.02	Электротехника и электроника				икр					36		36	32	20			2	2				32							
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация					дз				60	24	36	56	16			3	1					56						
ОП.04	Органическая химия				дз					120	84	36	112	90			7	1			52	60							
ОП.05	Общая и аналитическая химия				дз					190	154	36	178	120			11	1			104	74							
ОП.06	Техническая механика						дз			80	44	36	74	32			4	2					34						
ОП.07	Основы автоматизации технологических процессов						дз			80	44	36	74	32			4	2					34						

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (по видам и семестрам)								Объем образовательной программы в академических часах										Распределение обязательной нагрузки по семестрам (час. в сем.)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		I курс 1с 2с		II курс 3с 4с		III курс 5с 6с		IV курс 7с 8с		Всего объем образовательной программы	в том числе вариативная часть	без вариатива	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем				Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	I курс		II курс		III курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з				Занятия по дисциплинам и МДК						Практики	Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
													в том числе									всего	лабораторные и практические занятия	курсовая работа (проект)	17	22	17	21,67	16,34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3	8	4	6	4	6	3	8	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (по видам и семестрам)								Объем образовательной программы в академических часах									Распределение обязательной нагрузки по семестрам (час. в сем.)				
		I курс 1с 2с		II курс 3с 4с		III курс 5с 6с		IV курс 7с 8с		Всего объем образовательной программы	в том числе вариативная часть	без вариатива	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем				Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	I курс		II курс		III курс
		дз/з 3	дз/з 8	дз/з 4	дз/з 6	дз/з 4	дз/з 6	дз/з 3	дз/з 8				Занятия по дисциплинам и МДК		Практики	1 сем.			2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	
													всего	в том числе									
														лабораторные и практические занятия									курсовая работа (проект)
Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	17	22	17	21,67	16,34											
0	3	0	1	2	3	3	3	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			15	16	17	18	19	20	21				
МДК.01.01	Проектирование изделий из полимерных композитов различного функционального назначения				дз					54		54	50	26	10		3	1			50		
МДК.01.02	Проектирование технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения, в том числе для производства оснастки на станках с ЧПУ						Э			80		80	74	52	10		4	2			44	30	
МДК.01.03	Проектирование технологических процессов производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения						икр			36		36	32	30			2	2				32	
УП.01	Учебная практика						икр			36		36				36							
ПП.01	Производственная практика						дз			72	36	36				72							
ПМ.02	Подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих и технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов						Эк			284	36	248	160	140	0	108	10	6	0	0	0	160	
МДК.02.01	Подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из полимерных композитов									72		72	66	60			4	2				66	

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (по видам и семестрам)								Объем образовательной программы в академических часах									Распределение обязательной нагрузки по семестрам (час. в сем.)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		I курс 1с 2с		II курс 3с 4с		III курс 5с 6с		IV курс 7с 8с		Всего объем образовательной программы	в том числе вариативная часть	без вариатива	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем				Самостоятельная работа	консультации и по дисциплине	I курс		II курс		III курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з				Занятия по дисциплинам и МДК		Практики	Самостоятельная работа			консультации и по дисциплине	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
													в том числе							17	22	17	21,67	16,34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
													всего	лабораторные и практические занятия						курсовая работа (проект)	всего	лабораторные и практические занятия	курсовая работа (проект)	всего	лабораторные и практические занятия	курсовая работа (проект)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
																											всего	лабораторные и практические занятия	курсовая работа (проект)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3	8	4	6	4	6	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (по видам и семестрам)								Объем образовательной программы в академических часах										Распределение обязательной нагрузки по семестрам (час. в сем.)				
		I курс 1с 2с		II курс 3с 4с		III курс 5с 6с		IV курс 7с 8с		Всего объем образовательной программы	в том числе вариативная часть	без вариатива	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем				Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	I курс		II курс		III курс	
		дз/з 3	дз/з 8	дз/з 4	дз/з 6	дз/з 4	дз/з 6	дз/з 3	дз/з 8				Занятия по дисциплинам и МДК			Практики			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	
													всего	в том числе										
														лабораторные и практические занятия	курсовая работа (проект)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				15	16		17	18	19	20	21			
ПМ.04	Ведение технологического процесса производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения								Эк	564	144	420	258	204	20	288	15	3	0	0	0	0	0	
МДК.04.01	Производство изделий из полимерных композитов различного функционального назначения							Э		204		204	192	144	20		11	1						
МДК.04.02	Технологии сборки и ремонта изделий из полимерных композитов							дз		72		72	66	60			4	2						
УП.04	Учебная практика							икр		36		36				36								
ПП.04	Производственная практика							дз		252	144	108				252								
ПМ.05	Планирование и организация производственной деятельности							Эк		144	0	144	64	20	20	72	4	4	0	0	0	0	0	
МДК.05.01	Управление персоналом подразделения производства изделий из полимерных композитов							дз		36		36	32	10	20		2	2						
МДК.05.02	Стандартизация, контроль качества и подтверждение соответствия изделий из полимерных композитов							Э		36		36	32	10			2	2						
УП.05	Учебная практика							икр		36		36				36								
ПП.05	Производственная практика							дз		36		36				36								
ПМ.06	Выполнение работ по профессии 13302 Лаборант по физико-механическим испытаниям						Эк			410	258	152	148	120	0	252	9	1	0	0	74	74	0	

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (по видам и семестрам)								Объем образовательной программы в академических часах								Распределение обязательной нагрузки по семестрам (час. в сем.)							
		I курс 1с 2с		II курс 3с 4с		III курс 5с 6с		IV курс 7с 8с		Всего объем образовательной программы	в том числе вариативная часть	без вариатива	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем				Самостоятельная работа	консультации по дисциплине	I курс		II курс		III курс		
		дз/з 3	дз/з 8	дз/з 4	дз/з 6	дз/з 4	дз/з 6	дз/з 3	дз/з 8				Занятия по дисциплинам и МДК		Практики	Самостоятельная работа			консультации по дисциплине	1 сем. 17	2 сем. 22	3 сем. 17	4 сем. 21,67	5 сем. 16,34	
													в том числе												
													всего	лабораторные и практические занятия											курсовая работа (проект)
э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э			э	э	э	э	э						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				15	16				17	18	19	20	21		
МДК.06.01	Методы физико-механических испытаний композиционных и полимерных материалов				Э					158	78	80	148	120			9	1			74	74			
УП.06	Учебная практика				икр					72	36	36				72						72			
ПП.06	Производственная практика						дз			180	144	36				180									
ПДП.00	Производственная (преддипломная) практика									144		144				144									
	Промежуточная аттестация									180		180													
ГИА	Государственная итоговая аттестация									216		216													
Всего (без общего образования)										4464	1296	3168	2796	1786	60	1044	167	61	612	792	566	722	544		
с общим образованием		5940																							
																			дисциплин		612	792	566	722	544
Государственная итоговая аттестация:																			учебной практики		0	0	0	72	0
- защита выпускной квалификационной работы																			производственной практики		0	0	0	0	0
- государственный экзамен (демонстрационный)																			преддипломной практики						
																			экзаменов		0	3	0	1	2
																			дифф. зачетов		3	8	4	6	4
																			зачетов		0	0	0	0	0