Утверждаю
Ректор
Э.А. Дмитриев
28.02.2018

План утвержден Ученым советом
Протокол № 2 от 26.02.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре государственный университет"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.08 Технология машиностроения

код *наименование специальности*

по программе базовой подготовки основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация: Техник

форма обучения Очная **Срок получения СПО по ППССЗ** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2018

профиль получаемого профессионального образования технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 18.04.2014 № 350

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
I																		=	=																							::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																	::	=	=																								::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
III													0	0	0	0	::	=	=																	0	8	8	8	8	8	8	::	=	=	=	=	=	=	=	=
IV								0	0	0	0	0	0	8	8	8	::	=	=									8	8	8	8	8	::	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- [ ] Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- [::] Промежуточная аттестация
- [=] Каникулы
- [0] Учебная практика
- [8] Производственная практика (по профилю специальности)
- [X] Производственная практика (преддипломная)
- [Δ] Подготовка к государственной итоговой аттестации
- [III] Государственная итоговая аттестация
- [*] Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение				
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем						
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	39	1404	17	612	22	792	2		2												11	52		
II	39	1404	16	576	23	828	2	1	1												11	52		
III	29	1044	12	432	17	612	2	1	1	5	4	1	6		6						10	52		
IV	15	540	7	252	8	288	2	1	1	6	6		8	3	5	4		4	4	2	2	43		
Всего	**122**	**4392**	**52**	**1872**	**70**	**2520**	**8**	**3**	**5**	**11**	**10**	**1**	**14**	**3**	**11**	**4**		**4**	**4**	**2**	**34**	**199**		

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение по курсам и семестрам																					Максимальная учебная нагрузка		Обязательная учебная нагрузка	
												Обязательная							Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4									
													в том числе						Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8						
																			17 нед			22 нед			16 нед			23 нед			12 нед			17 нед			7 нед			8 нед						
		Экзамены	Зачеты	Дифф.р. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект (входит в с.р.)	Максим.	Консульт.	Обязательная	Максим.	Консульт.	Обязательная	Максим.	Консульт.	Обязательная	Максим.	Консульт.	Обязательная	Максим.	Консульт.	Обязательная	Максим.	Консульт.	Обязательная	Максим.	Консульт.	Обязательная	Максим.	Консульт.	Обязательная	Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																		54		36	54		36	54		36	54		36	54		36	54		36	54		36	54		36				
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	5	1	11				9	2106	602	100	1404	1038	312	54			16	918	43	612	1188	57	792																					
СО	Среднее общее образование	5	1	11				9	2106	602	100	1404	1038	312	54			16	918	43	612	1188	57	792																					
БД	Базовые дисциплины	2	1	10				6	1360	388	62	910	650	234	26				612	28	408	748	34	502																					
БД.01	Русский язык	2						1	117	28	11	78	78						51	5	34	66	6	44																					
БД.02	Литература			2				1	175	51	7	117	117						76	3	51	99	4	66																					
БД.03	Иностранный язык			2				1	176	49	10	117		117					77	4	51	99	6	66																					
БД.04	История			2				1	175	51	7	117	117						76	3	51	99	4	66																					
БД.05	Обществознание (вкл. экономику и право)			2				1	117	32	7	78	78						51	3	34	66	4	44																					
БД.06	Химия			2				1	117	29	10	78	60		18				51	4	34	66	6	44																					
БД.07	Биология			1					51	15	2	34	26		8				51	2	34																								
БД.08	Физическая культура		1	2					176	59		117		117					77		51	99		66																					
БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности			2					105	33	2	70	70									105	2	70																					
БД.10	География			1					51	15	2	34	34						51	2	34																								
БД.11	Экология			1					51	15	2	34	34						51	2	34																								
БД.12	Астрономия	2							49	11	2	36	36									49	2	36																					
ПД	Профильные дисциплины	3		1				3	746	214	38	494	388	78	28			16	306	15	204	440	23	290																					
ПД.01	Математика	2						1	351	105	12	234	234						153	5	102	198	7	132																					
ПД.02	Информатика	2						1	175	46	12	117	39	78					76	5	51	99	7	66																					
ПД.03	Физика	2						1	176	47	12	117	89		28				77	5	51	99	7	66																					
ПД.04	Введение в специальность			2					44	16	2	26	26					16				44	2	26																					
																																										69.88%	30.12%	69.88%	30.12%
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	9	6	33		2		12	4482	1216	278	2988	1097	1132	712		47								864	45	576	1242	55	828	648	48	432	918	44	612	378	41	252	432	45	288	3132	1350	2088	900
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		6	6				3	730	224	12	494	89	405											168	3	112	194	3	138	76	1	48	194	3	136	46	1	28	52	1	32	642	88	428	66
ОГСЭ.01	Основы философии			6					86	16	2	68	34	34																				86	2	68							62	24	48	20
ОГСЭ.02	История			3					64	14	2	48	32	16											64	2	48																58	6	48	
ОГСЭ.03	Иностранный язык			468				357	198	26	6	166		166											40	1	32	52	1	46	28	1	24	40	1	34	18	1	14	20	1	16	190	8	166	
ОГСЭ.04	Физическая культура		3-7	8					332	166		166		166											64		32	92		46	48		24	68		34	28		14	32		16	332		166	
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи		4						50	2	2	46	23	23														50	2	46														50		46
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	1		1					240	68	12	160	64	96											240	12	160																168	72	112	48
ЕН.01	Математика	3							144	42	6	96	48	48											144	6	96																72	72	48	48
ЕН.02	Информатика			3					96	26	6	64	16	48											96	6	64																96		64	
П	Профессиональный цикл	8		26		2		9	3512	924	254	2334	944	631	712		47								456	30	304	1048	52	690	572	47	384	724	41	476	332	40	224	380	44	256	2322	1190	1548	786
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	3		12		1		5	2112	600	116	1396	603	416	354		23								456	30	304	1048	52	690	144	12	96	464	22	306							1428	684	952	444
ОП.01	Инженерная графика			4				3	179	50	12	117	39		78										72	6	48	107	6	69													123	56	84	33
ОП.02	Компьютерная графика			4					106	32	5	69	23		46													106	5	69													84	22	55	14
ОП.03	Техническая механика			4				3	202	58	11	133	55	55	23										96	6	64	106	5	69													158	44	105	28
ОП.04	Материаловедение	4							142	44	6	92	46	46														142	6	92													78	64	50	42
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация			3					96	26	6	64	32	32											96	6	64																76	20	50	14
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	4						3	202	57	12	133	78	39	16										96	6	64	106	6	69													158	44	105	28
ОП.07	Технологическое оборудование			4				3	202	57	12	133	78	55											96	6	64	106	6	69													118	84	77	56
ОП.08	Технология машиностроения	5						4	241	66	12	163	70	58	35													169	6	115	72	6	48										137	104	99	64
ОП.09	Технологическая оснастка			4		4			106	31	6	69	23	23			23											106	6	69													86	20	55	14
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования			6					158	48	8	102	34		68																			158	8	102							76	82	48	54
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности			5					72	18	6	48			48																72	6	48										72		48	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности			6					102	28	6	68	34	34																				102	6	68							80	22	54	14
ОП.13	Охрана труда			6					102	28	6	68	34	17	17																			102	6	68							80	22	54	14
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности			6					102	32	2	68	34	34																				102	2	68							102		68	
ОП.15	Основы электротехники			4					100	25	6	69	23	23	23													100	6	69														100		69
ПМ	Профессиональные модули	5		14		1		4	1400	324	138	938	341	215	358		24														428	35	288	260	19	170	332	40	224	380	44	256	894	506	596	342
ПМ.1	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	2		2		1		1	479	128	35	316	94	96	102		24														270	19	180	209	16	136							279	200	164	152
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	5				5			270	71	19	180	60	96			24														270	19	180										170	100	104	76
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении							6	209	57	16	136	34		102																			209	16	136							109	100	60	76
УП.1.01	Учебная практика			5		РП	☐	час	146		2	144	нед	4					час			час			час			час			час	2	144	час			час			час			146		144	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6		РП	☐	час	182		2	180	нед	5					час			час			час			час			час			час	2	180	час			час			182		180	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	6																																											

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение по курсам и семестрам																					Максимальная учебная нагрузка		Обязательная учебная нагрузка	
												Обязательная							Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4									
													в том числе						Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8						
																			17 нед			22 нед			16 нед			23 нед			12 нед			17 нед			7 нед			8 нед						
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект (входит в с.р.)	Максим.	Консульт.	Обязательная	Максим.	Консульт.	Обязательная	Максим.	Консульт.	Обязательная	Максим.	Консульт.	Обязательная	Максим.	Консульт.	Обязательная	Максим.	Консульт.	Обязательная	Максим.	Консульт.	Обязательная	Максим.	Консульт.	Обязательная	Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть
	Всего часов с учетом практик								807			640																																			
ПМ.2	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	1		2				2	209	48	19	142	77	65																			158	16	108	51	3	34							108	101	74	68
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения							5	158	34	16	108	60	48																			158	16	108										108	50	74	34
МДК.02.02	Психология делового общения							6	51	14	3	34	17	17																						51	3	34								51		34
УП.02.01	Учебная практика			6		РП	☐	час	38		2	36	нед	1					час			час			час			час			час			час			час	2	36	час			час			38		36	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6		РП	☐	час	38		2	36	нед	1					час			час			час			час			час			час			час	2	36	час			час			38		36	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	6																																												
	Всего часов с учетом практик								285			214																																			
ПМ.3	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	1		5				1	443	91	54	298	86	54	158																								63	10	42	380	44	256	238	205	176	122
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей			8				7	215	42	27	146	30	38	78																								63	10	42	152	17	104	125	90	106	40
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации			8					168	39	17	112	32		80																											168	17	112	113	55	70	42
МДК.03.03	Бережливое производство			8					60	10	10	40	24	16																												60	10	40		60		40
УП.03.01	Учебная практика			7		РП	☐	час	110		2	108	нед	3					час			час			час			час			час			час			час			час	2	108	час			110		108	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8		РП	☐	час	182		2	180	нед	5					час			час			час			час			час			час			час			час			час	2	180	182		180	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	8																																												
	Всего часов с учетом практик								735			586																																			
ПМ.4	Выполнение работ по профессии "Оператор станков с программным управлением"	1		4					269	57	30	182	84		98																								269	30	182				269		182	
МДК.04.01	Технология металлообработки на фрезерных станках с программным управлением			7					135	28	16	91	42		49																								135	16	91				135		91	
МДК.04.02	Технология металлообработки на токарных станках с программным управлением			7					134	29	14	91	42		49																								134	14	91				134		91	
УП.04.01	Учебная практика			7		РП	☐	час	110		2	108	нед	3					час			час			час			час			час			час			час	2	108	час			110		108	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7		РП	☐	час	110		2	108	нед	3					час			час			час			час			час			час			час	2	108	час			110		108	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	7																																												
	Всего часов с учетом практик								489			398																																			
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	916		16	900	нед	25					час			час			час			час			час	2	144	час	6	252	час	6	324	час	2	180				
	Учебная практика							час	404		8	396	нед	11					час			час			час			час			час	2	144	час	2	36	час	4	216	час						
	Концентрированная							час	404		8	396	нед	11					час			час			час			час			час	2	144	час	2	36	час	4	216	час						
	Рассредоточенная							час					нед						час			час			час			час			час			час			час			час							
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	512		8	504	нед	14					час			час			час			час			час			час	4	216	час	2	108	час	2	180				
	Концентрированная							час	512		8	504	нед	14					час			час			час			час			час			час	4	216	час	2	108	час	2	180				
	Рассредоточенная							час					нед						час			час			час			час			час			час			час			час							
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8		РП	☐	час	144			144	нед	4					час			час			час			час			час			час			час			час		144	144		144	
	Государственная итоговая аттестация							час	222		6	216	нед	6					час			час			час			час			час			час			час	2		час	4	216				
	Подготовка выпускной квалификационной работы							час	146		2	144	нед	4					час			час			час			час			час			час			час	2		час		144	146		144	
	Защита выпускной квалификационной работы							час	76		4	72	нед	2					час			час			час			час			час			час			час			час	4	72	76		72	
	Подготовка к государственным экзаменам							час					нед						час			час			час			час			час			час			час			час							
	Проведение государственных экзаменов							час					нед						час			час			час			час			час			час			час			час							
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О								100										43			57																								
	в т.ч. в период обучения по циклам								100										43			57																								
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП								294																45			55			50			50			47			47						
	в т.ч. в период обучения по циклам								278																45			55			48			44			41			45						
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	14	7	44		2		21	6210	1818		4392	2135	1444	766		47	16	875		612	1131		792	819		576	1187		828	600		432	874		612	337		252	387		288	5238	1350	3492	900
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	14	7	44		2		21	6588	1818	378	4392	2135	1444	766		47	16	918	43	612	1188	57	792	864	45	576	1242	55	828	648	48	432	918	44	612	378	41	252	432	45	288	5238	1350	3492	900
	Экзамены (без учета физ. культуры)																					4			1			2			2			2			1			1						
	Зачеты (без учета физ. культуры)																											1																		
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																			3			7			3			6			2			8			4			6						
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																													
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																											1			1															
	Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																													

СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК				
1	Экз	Комплексный экзамен	2	[2]	БД.12 Астрономия	▼	☒	☒
				[2]	ПД.03 Физика	▼	☒	
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ОП.01 Инженерная графика	▼	☒	☒
				[4]	ОП.02 Компьютерная графика	▼	☒	
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	УП.02.01 Учебная практика	▼	☒	☒
				[6]	ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)	▼	☒	
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7]	УП.04.01 Учебная практика	▼	☒	☒
				[7]	ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)	▼	☒	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
НО	**Начальное общее образование**												
ОО	**Основное общее образование**												
БД	**Базовые дисциплины**												
БД.01	Русский язык												
БД.02	Литература												
БД.03	Иностранный язык												
БД.04	История												
БД.05	Обществознание (вкл. экономику и право)												
БД.06	Химия												
БД.07	Биология												
БД.08	Физическая культура												
БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности												
БД.10	География												
БД.11	Экология												
БД.12	Астрономия												
ПД	**Профильные дисциплины**												
ПД.01	Математика												
ПД.02	Информатика												
ПД.03	Физика												
ПД.04	Введение в специальность												
ПОО	**Предлагаемые ОО**												
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.4**	**ПК 1.5**	**ПК 2.2**
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.2		
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.2	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8	ОК 9	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.2				
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 8	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.2				
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ОК 4	ОК 6										
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 8**	**ПК 1.4**	**ПК 1.5**	**ПК 3.2**						
ЕН.01	Математика	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 3.2						
ЕН.02	Информатика	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 3.2						
ОП	**Общепрофессиональные дисциплины**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**
		ПК 1.4	**ПК 1.5**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**					
ОП.01	Инженерная графика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2					
ОП.02	Компьютерная графика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2					
ОП.03	Техническая механика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2					
ОП.04	Материаловедение	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2					

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2					
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2					
ОП.07	Технологическое оборудование	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2					
ОП.08	Технология машиностроения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2					
ОП.09	Технологическая оснастка	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2					
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2					
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2					
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4
		ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2						
ОП.13	Охрана труда	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2					
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2					
ОП.15	Основы электротехники	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2					
ПМ	**Профессиональные модули**												
ПМ.1	**Разработка технологических процессов изготовления деталей машин**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**	**ПК 1.4**	**ПК 1.5**
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5
УП.1.01	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5
ПП.01.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5
ПМ.2	**Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
МДК.02.02	Психология делового общения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.2		
УП.02.01	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
ПП.02.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
ПМ.3	**Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 9**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**			
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2			

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2			
МДК.03.03	Бережливое производство	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2			
УП.03.01	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2			
ПП.03.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2			
ПМ.4	**Выполнение работ по профессии "Оператор станков с программным управлением"**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**
		ПК 1.4	**ПК 3.1**										
МДК.04.01	Технология металлообработки на фрезерных станках с программным управлением	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 3.1										
МДК.04.02	Технология металлообработки на токарных станках с программным управлением	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 3.1										
УП.04.01	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 3.1										
ПП.04.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 3.1										

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

1	Кабинет социально-экономических дисциплин
2	Кабинет иностранных языков
3	Кабинет математики
4	Кабинет информатики
5	Кабинет инженерной графики
6	Кабинет экономики отрасли и менеджмента
7	Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда
8	Кабинет технологии машиностроения
9	Лаборатория технической механики
10	Лаборатория материаловедения
11	Лаборатория метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
12	Лаборатория процессов формообразования и инструментов
13	Лаборатория технологического оборудования и оснастки
14	Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности
15	Лаборатория автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ
16	Слесарная мастерская
17	Механическая мастерская
18	Участок станков с ЧПУ
19	Спортивный зал
20	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
21	Стрелковый тир
22	Зал библиотеки, читальный зал с выходом в сеть Интернет
23	Актовый зал

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Нормативная база реализации ОПОП ОУ
Настоящий учебный план ППССЗ среднего профессионального образования ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре государственный университет" разработан на основе:
- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 15.02.08 "Технология машиностроения", утвержденного приказом Минобрнауки России от 18 апреля 2014 г. N 350;
- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказомприказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464;
- положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291;
- порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. N 968
- федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413
Настоящий учебный план ППССЗ среднего профессионального образования ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре государственный университет" разработан с учетом:
- рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессоинального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобнауки России от 17.03.2015 № 06-259)
- уточнений рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессоинального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобнауки России от 17.03.2015 № 06-259) (одобренных Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ "ФИРО", протокол № 3 от 25.05.2017)
- письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 июня 2017 г. № ТС-194/08 "Об организации изучения учебного предмета "Астрономия".
Организация учебного процесса и режим занятий
Форма обучения - очная. Срок освоения ППССЗ при очной форме получения образования на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.
Начало учебного года 1 сентября. Учебный год разбит на 2 семестра. Окончание обучения по данной специальности отражено в графике учебного процесса.
Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ и консультации. Обязательный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.
Дисциплины "Физическая культура", "Иностранный язык" проводятся как практические занятия (100%). Содержание дисциплин направлено на формирование практических умений и их совершенствование. По дисциплине "Физическая культура" предусмотрено еженедельно 2 часа обязательных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счёт различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).
Описание системы контроля и оценки процесса и результатов освоения ОПОП (в т.ч. формы и процедуры текущего контроля знаний, умений, навыков, критерии оценки, шкалы оценки и т.д.) описывается в соотвествующих рабочих программах дисциплин, практик, профессиональных модулей, программе ГИА.
При реализации ППССЗ предусматриваются два вида практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются концентрированно в несколько периодов. Цели и задачи, программы и формы отчетности по конкретным практикам определены в рабочих програмах соотвествующих профессиональных модулей и программах практик.
Консультации для обучающихся по очной и очно-заочной формам обучения предусматриваются образовательной организацией из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательной организацией.
Общая продолжительность каникул по ОПОП составляет 8 - 11 недель в учебном году, в том числе 2 недели в зимний период.
Общеобразовательный цикл

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

В соответствии со спецификой ППССЗ по специальности 15.02.08 "Технология машиностроения" определён технический профиль.

Срок реализации среднего общего образования в пределах ППССЗ составляет 52 недели. С учетом этого срок обучения по основной профессиональной образовательной программе СПО увеличивается на 52 недели, в том числе: 39 недель – теоретическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы.

Общеобразовательный цикл составляет 1404 часа обязательной учебной нагрузки. Учебное время, отводимое на теоретическое обучение, используется на изучение базовых и профильных общеобразовательных дисциплин в соответствии с рекомендациями с учётом профиля получаемого профессионального образования. При этом время, отводимое на изучение ОБЖ, составляет 70 часов.

Дисциплины "Физическая культура", "Иностранный язык" проводятся как практические занятия (100%). Содержание дисциплин направлено на формирование практических умений и их совершенствование. По дисциплине "Физическая культура" предусмотрено еженедельно 3 часа обязательных занятий.

Индивидуальный проект выполняется обучающимися в рамках дисциплины "Введение в специальность".

Промежуточная аттестация в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводят по русскому языку, математике, физике, информатике и астрономии.

Формирование вариативной части ОПОП

Учебный план ППССЗ включает обязательную часть циклов и вариативную часть циклов. Максимальная учебная нагрузка без общеобразовательной подготовки составляет 4482 часа, из них обязательные учебные занятия - 2988 часов. Распределение максимальной учебной нагрузки на обязательную часть (3132 часа) и вариативную (1350 часов) выражено соотношением 69,88 % /30,12%.

Вариативная часть циклов использованна на:

- введение дополнительных учебных дисциплин (201 час) расширяющих подготовку в рамках ОПОП;

- увеличение объемов изучения дисциплин и МДК предусмотренных ФГОС (1149 часов) углубляющее подготовку в рамках ОПОП.

Использованное распределение вариативной части дает возможность для формирования и расширения общих и профессиональных компетенций, знаний, умений навыков, необходимых для повышения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Распределение вариативной части произведено с учетом требований работодателей, достижений науки и практики по принципу дополнения, расширения и углубления содержания ФГОС.

Порядок аттестации обучающихся

Общее количество экзаменов не превышает 8 в год, суммарное количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (без учета аттестации по дисциплине физическая культура).

Текущий контроль знаний студентов осуществляется во время проведения учебных занятий, а также в период промежуточной аттестации. Промежуточная аттестация студентов предусматривает сдачу зачетов и использование иных форм контроля за счет времени, отводимого на изучение учебной дисциплины или профессионального модуля. Экзамены проводятся за счёт времени, отводимого на промежуточную аттестацию. Итогом изучения профессионального модуля является сдача квалификационных экзаменов, в результате, которых проверяется сформированность профессиональных компетенций и готовность к выполнению предусмотренных видов профессиональной деятельности.

Формы и сроки проведения промежуточной аттестации определяются рабочим учебным планом. Процедуры, шкалы, критерии оценивания и т.д. описываются в соотвествующих рабочих программах.

Порядок проведения государственной (итоговой) аттестации (далее ГИА) определяется программой ГИА. На итоговую аттестацию отводится по учебному плану 6 недель. ГИА включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (далее ВКР). На подготовку ВКР отводится 4 недели и на её защиту - 2 недели. Обязательное требование - соответствие тематики содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Выпускные квалификационные работы подлежат обязательному рецензированию.

Согласовано		
Руководитель ОПОП		А.Г. Серебренникова
Декан ФДП		И.В. Конырева
Начальник УМУ		Е.Е. Поздеева
Первый проректор		И.В. Макурин