

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре государственный университет"

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Ректор Дмитриев Э.А.

План одобрен УМС  
Протокол № 5 от 31.05.2017

Изменения в план одобрены Ученым советом  
Протокол № 6 от 01.09.2017

План утвержден Ученым советом  
Протокол № 8 от 04.12.2017

15.04.05

Направление подготовки "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств"

Направленность (профиль) "Технология цифрового производства"

Кафедра: ТМ

Факультет: ИКП МТО

Квалификация: магистр
Программа подготовки: прикладн. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- производственно-технологический

Год начала подготовки  
(по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт 1485

21.11.2014

## СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УМУ

Директор ИКПМТО

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы

 / Макарун И.В./

 / Поздеева Е.Е./

 / Саблин П.А./

 / Саблин П.А./

 / Мокрицкий Б.Я./



-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																					
<b>Базовая часть</b>																					
+	Б1.Б.01	Философия науки и техники		1			1	3	3	108	108	32	32	76		3				38	ФК
+	Б1.Б.02	Семинар		2	3			5	5	180	180	64	64	116			2	3		30	ТМ
+	Б1.Б.03	Современные проблемы науки в машиностроении	1				1	4	4	144	144	48	48	60	36	4				30	ТМ
+	Б1.Б.04	Методология научных исследований в машиностроении	1				1	4	4	144	144	32	32	76	36	4				30	ТМ
+	Б1.Б.05	Профессиональный иностранный язык		2	3		23	4	4	144	144	64	64	80			2	2		14	ЛМК
+	Б1.Б.06	Новизна и защита интеллектуальной собственности			2		2	4	4	144	144	32	32	112			4			30	ТМ
+	Б1.Б.07	Моделирование процессов резания	3				3	5	5	180	180	64	64	80	36			5		30	ТМ
+	Б1.Б.08	Управление результатами научно-исследовательской деятельности			4		4	4	4	144	144	45	45	99					4	30	ТМ
									<b>33</b>	<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>1188</b>	<b>381</b>	<b>381</b>	<b>699</b>	<b>108</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	
<b>Вариативная часть</b>																					
+	Б1.В.01	Моделирование объектов машиностроения в CAD-системах	2			2		5	5	180	180	48	48	96	36		5			30	ТМ
+	Б1.В.02	Моделирование технологических процессов в САМ-системах	3			3		5	5	180	180	32	32	112	36			5		30	ТМ
+	Б1.В.03	Проектирование машиностроительных производств			1	1		4	4	144	144	48	48	96		4				30	ТМ
+	Б1.В.04	Автоматизированные системы технологической подготовки производства	1				1	4	4	144	144	48	48	60	36	4				30	ТМ
+	Б1.В.05	Проектная работа в PDM/PLM-системах			4		4	4	4	144	144	45	45	99					4	30	ТМ
+	Б1.В.06	Методы контроля точности и качества			3		3	4	4	144	144	48	48	96			4			30	ТМ
+	Б1.В.07	Надежность и диагностика технических систем			4		4	4	4	144	144	60	60	84					4	30	ТМ
+	Б1.В.08	Организация и технологии испытаний		1			1	3	3	108	108	48	48	60		3				30	ТМ
+	Б1.В.09	Метрологическое обеспечение производства		4			4	3	3	108	108	45	45	63					3	30	ТМ
+	Б1.В.10	Статистические методы контроля и управления качеством			3		3	4	4	144	144	32	32	112				4		30	ТМ
+	Б1.В.11	Промышленная и экологическая безопасность		3			3	3	3	108	108	48	48	60				3		1	БЖ
+	Б1.В.12	Триботехника в машиностроении		4			4	3	3	108	108	30	30	78					3	30	ТМ
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>2</b>			<b>2</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>76</b>	<b>36</b>		4				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Стандартизация и сертификация в машиностроении	2				2	4	4	144	144	32	32	76	36		4			30	ТМ
+	Б1.В.ДВ.01.02	Подтверждение соответствия	2				2	4	4	144	144	32	32	76	36		4			30	ТМ
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>2</b>			<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>96</b>			4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Перспективные машиностроительные материалы		2			2	4	4	144	144	48	48	96			4			30	ТМ
+	Б1.В.ДВ.02.02	Полимерные композиционные материалы		2			2	4	4	144	144	48	48	96			4			30	ТМ
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>2</b>			<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>112</b>			4				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Прогрессивные технологии изготовления деталей		2			2	4	4	144	144	32	32	112			4			30	ТМ
+	Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные технологии в машиностроении		2			2	4	4	144	144	32	32	112			4			30	ТМ
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>2</b>				<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>76</b>	<b>36</b>		4				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Ресурсосберегающие технологии в машиностроении	2				2	4	4	144	144	32	32	76	36		4			30	ТМ

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.ДВ.04.02	Энерго- и ресурсосберегающие технологии в машиностроении	2				2	4	4	144	144	32	32	76	36		4			30	ТМ
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>			4		4	4	4	144	144	45	45	99				4			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экономическое обоснование конструкторско-технологических решений			4		4	4	4	144	144	45	45	99				4		30	ТМ
+	Б1.В.ДВ.05.02	Экономическое обоснование проектных решений			4		4	4	4	144	144	45	45	99				4		30	ТМ
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		1			1	3	3	108	108	32	32	76		3					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Социальное поведение и управление персоналом		1			1	3	3	108	108	32	32	76		3				8	ИА
+	Б1.В.ДВ.06.02	Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности		1			1	3	3	108	108	32	32	76		3				8	ИА
									69	69	2484	2484	753	753	1551	180	14	21	16	18	
									102	102	3672	3672	1134	1134	2250	288	25	29	26	22	
<b>Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>																					
<b>Вариативная часть</b>																					
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа		1				3	3	108	108			108		3				30	ТМ
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)), 2 семестр			2			3	3	108	108			108			3			30	ТМ
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)), 3 семестр			3			3	3	108	108			108			3			30	ТМ
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			4			3	3	108	108			108					3	30	ТМ
									12	12	432	432			432		3	3	3	3	
									12	12	432	432			432		3	3	3	3	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																					
<b>Базовая часть</b>																					
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	3	108	108			72	36				3	30	ТМ
+	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						3	3	108	108			108					3	30	ТМ
									6	6	216	216			180	36			6		
									6	6	216	216			180	36			6		

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.01	Философия науки и техники	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.В.ДВ.06.01	Социальное поведение и управление персоналом	
Б1.В.ДВ.06.02	Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.02	Семинар	
Б1.Б.03	Современные проблемы науки в машиностроении	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	способностью формулировать цели и задачи исследования в области конструкторско-технологической подготовки машиностроительных производств, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки	ОПК
Б1.Б.04	Методология научных исследований в машиностроении	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	ОПК
Б1.Б.04	Методология научных исследований в машиностроении	
Б1.Б.07	Моделирование процессов резания	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)), 2 семестр	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)), 3 семестр	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью использовать иностранный язык в профессиональной сфере	ОПК
Б1.Б.05	Профессиональный иностранный язык	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	способностью руководить подготовкой заявок на изобретения и промышленные образцы в области конструкторско-технологической подготовки машиностроительных производств, оценивать стоимость интеллектуальных объектов	ОПК
Б1.Б.06	Новизна и защита интеллектуальной собственности	
Б1.Б.08	Управление результатами научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-5	способностью разрабатывать и внедрять эффективные технологии изготовления машиностроительных изделий, участвовать в модернизации и автоматизации действующих и проектировании новых машиностроительных производств различного назначения, средств и систем их оснащения, производственных и технологических процессов с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства	ПК
Б1.В.01	Моделирование объектов машиностроения в CAD-системах	
Б1.В.02	Моделирование технологических процессов в САМ-системах	
Б1.В.03	Проектирование машиностроительных производств	
Б1.В.04	Автоматизированные системы технологической подготовки производства	
Б1.В.05	Проектная работа в PDM/PLM-системах	
Б1.В.ДВ.03.01	Прогрессивные технологии изготовления деталей	
Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные технологии в машиностроении	
Б1.В.ДВ.05.01	Экономическое обоснование конструкторско-технологических решений	
Б1.В.ДВ.05.02	Экономическое обоснование проектных решений	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)), 2 семестр	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью выбирать и эффективно использовать материалы, оборудование, инструменты, технологическую оснастку, средства автоматизации, контроля, диагностики, управления, алгоритмы и программы выбора и расчета параметров технологических процессов, технических и эксплуатационных характеристик машиностроительных производств, а также средства для реализации производственных и технологических процессов изготовления машиностроительной продукции	ПК
Б1.В.02	Моделирование технологических процессов в САМ-системах	
Б1.В.12	Триботехника в машиностроении	
Б1.В.ДВ.02.01	Перспективные машиностроительные материалы	
Б1.В.ДВ.02.02	Полимерные композиционные материалы	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью организовывать и эффективно осуществлять контроль качества материалов, средств технологического оснащения, технологических процессов, готовой продукции, разрабатывать мероприятия по обеспечению необходимой надежности элементов машиностроительных производств при изменении действия внешних факторов, снижающих эффективность их функционирования, планировать мероприятия по постоянному улучшению качества машиностроительной продукции	ПК
Б1.В.06	Методы контроля точности и качества	
Б1.В.07	Надежность и диагностика технических систем	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью проводить анализ состояния и динамики функционирования машиностроительных производств и их элементов с использованием надлежащих современных методов и средств анализа, участвовать в разработке методик и программ испытаний изделий, элементов машиностроительных производств, осуществлять метрологическую поверку основных средств измерения показателей качества выпускаемой продукции, проводить исследования появления брака в производстве и разрабатывать мероприятия по его сокращению и устранению	ПК
Б1.В.07	Надежность и диагностика технических систем	
Б1.В.08	Организация и технологии испытаний	
Б1.В.09	Метрологическое обеспечение производства	
Б1.В.10	Статистические методы контроля и управления качеством	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)), 3 семестр	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью выполнять работы по стандартизации и сертификации продукции, технологических процессов, средств и систем машиностроительных производств, разрабатывать мероприятия по комплексному эффективному использованию сырья и ресурсов, замене дефицитных материалов, изысканию повторного использования отходов производств и их утилизации, по обеспечению надежности и безопасности производства, стабильности его функционирования, по обеспечению экологической безопасности	ПК
Б1.В.11	Промышленная и экологическая безопасность	
Б1.В.ДВ.01.01	Стандартизация и сертификация в машиностроении	
Б1.В.ДВ.01.02	Подтверждение соответствия	
Б1.В.ДВ.04.01	Ресурсосберегающие технологии в машиностроении	
Б1.В.ДВ.04.02	Энерго- и ресурсосберегающие технологии в машиностроении	
Б1.В.ДВ.06.01	Социальное поведение и управление персоналом	
Б1.В.ДВ.06.02	Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.01	Философия науки и техники	ОК-1
Б1.Б.02	Семинар	ОК-3
Б1.Б.03	Современные проблемы науки в машиностроении	ОК-3
Б1.Б.04	Методология научных исследований в машиностроении	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.05	Профессиональный иностранный язык	ОПК-3
Б1.Б.06	Новизна и защита интеллектуальной собственности	ОПК-4
Б1.Б.07	Моделирование процессов резания	ОПК-2
Б1.Б.08	Управление результатами научно-исследовательской деятельности	ОПК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Моделирование объектов машиностроения в CAD-системах	ПК-5
Б1.В.02	Моделирование технологических процессов в САМ-системах	ПК-5; ПК-6
Б1.В.03	Проектирование машиностроительных производств	ПК-5
Б1.В.04	Автоматизированные системы технологической подготовки производства	ПК-5
Б1.В.05	Проектная работа в PDM/PLM-системах	ПК-5
Б1.В.06	Методы контроля точности и качества	ПК-7
Б1.В.07	Надежность и диагностика технических систем	ПК-7; ПК-8
Б1.В.08	Организация и технологии испытаний	ПК-8
Б1.В.09	Метрологическое обеспечение производства	ПК-8
Б1.В.10	Статистические методы контроля и управления качеством	ПК-8
Б1.В.11	Промышленная и экологическая безопасность	ПК-9
Б1.В.12	Триботехника в машиностроении	ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Стандартизация и сертификация в машиностроении	ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Подтверждение соответствия	ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Перспективные машиностроительные материалы	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Полимерные композиционные материалы	ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Прогрессивные технологии изготовления деталей	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные технологии в машиностроении	ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Ресурсосберегающие технологии в машиностроении	ПК-9



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.02	Энерго- и ресурсосберегающие технологии в машиностроении	ПК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Экономическое обоснование конструкторско-технологических решений	ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Экономическое обоснование проектных решений	ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.01	Социальное поведение и управление персоналом	ОК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.02	Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности	ОК-2; ПК-9
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)), 2 семестр	ОПК-2; ПК-5
Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)), 3 семестр	ОПК-2; ПК-8
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з. е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				117	123	120	60	28	32	60	29	31
Итого по ОП (без факультативов)				117	123	120	60	28	32	60	29	31
Дисциплины (модули)	32%	68%	33 3%	102	102	102	54	25	29	48	26	22
Базовая часть				27	36	33	19	11	8	14	10	4
Вариативная часть				66	75	69	35	14	21	34	16	18
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	9	12	12	6	3	3	6	3	3
Вариативная часть				9	12	12	6	3	3	6	3	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Факультативы												
Вариативная часть												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	53.5	55.7	-	54	52.8
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48	-	54	43.2	-	48	
	в период гос. экзаменов						-			-		54
	Контактная работа					17.6	-	17.2	17.2	-	18	18
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	3	2	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	4	2	3	1	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	1	4	10	5	5
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						2	1	1	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						12	6	6	11	5	6
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных						19.67%					
	в интерактивной форме						36.8%					

## ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ № 1 К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

По направлению подготовки

15.04.05

«Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных  
производств»

*код*

*название*

Направленность (профиль) /  
специализация

Технология цифрового производства  
*название*

	Объект изменения	Семестр	
1	Календарный учебный график	1-4 с.	учет нерабочих праздничных дней

**Основание:** приказ Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;  
решение Ученого совета, протокол № 6 от 01.09.2017

СОГЛАСОВАНО:

Первый проректор

 И.В. Макурин

Начальник УМУ

 Е.Е. Поздеева

Директор ИКП МТО

 П.А. Саблин

Заведующий кафедрой

 П.А. Саблин

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ № 2 К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

По направлению подготовки

15.04.05

«Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных  
производств»

*код*

*название*

Направленность (профиль) /  
специализация

Технология цифрового производства

*название*

Изменения в титульный лист

**Было:** наименование вуза ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет»

**Стало:** ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет»; утверждение плана Ученым советом

**Основание:** приказ от 17.11.2017 № 467-О «О внесении изменений в реквизиты бланков документов университета»;

приказ Минобрнауки России от 03.10.2017 № 997 «О переименовании федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет» и его филиала и о внесении изменений в устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет»

СОГЛАСОВАНО:

Первый проректор

 И.В. Макурин

Начальник УМУ

 Е.Е. Поздеева

Директор ИКП МТО

 П.А. Саблин

Заведующий кафедрой

 П.А. Саблин