

**ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет имени  
первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина**

**Рецензия**

**на рабочие программы дисциплин, формирующие  
обще профессиональные (ОПК) и профессиональные (ПК) компетенции,  
основной профессиональной образовательной программы подготовки  
15.03.03 – РФ, 650500-КР Прикладная механика  
Профиль «Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг»**

**Составители:**

1. Комарцов Н.М. – к.ф.м.н., доцент;
2. Рычков Б.А. – д.ф.м.н., профессор кафедры механики и приборостроения;
3. Герман К.А. – к.т.н., доцент кафедры механики и приборостроения.

**Рецензенты:**

1. Бакытбек Сабырбекович Султаналиев, д.т.н., профессор - директор ИМАТ НАН КР;
2. Алсеитов Мирлан Телегенович, к.т.н., доцент-кафедра автомобильного транспорта.

Рабочие программы дисциплин, формирующие ОПК и ПК, являются частью основной профессиональной образовательной программы высшего профессионального образования 15.03.03 – РФ, 650500-КР Прикладная механика профиль «Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг»

Рабочие программы дисциплин, формирующие ОПК и ПК, имеют четкую структуру и включает все необходимые элементы:

- наименование дисциплины;
- цели освоения дисциплины;
- указание места дисциплины в структуре ОПОП;
- компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины с планируемыми результатами обучения по уровням;
- перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП;
- структура и содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам с указанием отведенного на них количества академических часов по видам учебных занятий;

- фонд оценочных средств, включающий в себя контрольные вопросы и задания промежуточного контроля (для проверки уровней обученности знать, уметь и владеть); перечень видов оценочных средств с полным банком теоретических и практических заданий для проверки текущей успеваемости (в том числе самостоятельной работы);

- перечень основной и дополнительной учебной литературы, а также методических разработок;

- перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины;

- перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем;

- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине;

- методические указания для обучающегося по освоению дисциплины (модуля);

- технологические карты дисциплины.

Рабочие программы дисциплин, формирующие ОПК и ПК, составлены логично, структура соответствует принципу единства теоретического и практического обучения, разделы выделены дидактически целесообразно. Последовательность тем, предлагаемых к изучению, направлена на качественное усвоение учебного материала. Виды самостоятельных работ позволяют обобщить и углубить изучаемый материал и направлены на закрепление умения поиска, накопления и обработки информации.

№ п/п	Наименование дисциплины	Формируемые компетенции	з.е.	часов
1	Современные языки программирования	ОПК-14	3	108
2	Информационные технологии и основы информационной безопасности	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-13	6	216
3	Основы алгоритмизации и программирования	ОПК-14	3	108
4	Теоретическая механика	ОПК-1	7	252
5	Соппротивление материалов	ОПК-1	7	252
6	Строительная механика машин	ОПК-1	9	324
7	Материаловедение	ОПК-7	2	72
8	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5	3	108
9	Технология машиностроения	ОПК-5 ОПК-7	3	108

№ п/п	Наименование дисциплины	Формируемые компетенции	з.е.	часов
		ОПК-9		
10	Использование современного программного комплекса mat lab	ОПК-10 ОПК-13	3	108
11	Экономика и организация производства	ОПК-3 ОПК-8	3	108
12	Физика	ОПК-11	10	360
13	Химия	ОПК-11	2	72
14	Высшая математика	ОПК-11	15	540
15	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-11	5	180
16	Введение в профессиональную деятельность	ОПК-12	2	72
17	Электротехника и электроника	ОПК-7	3	108
18	Аналитическая механика	ОПК-7	3	108
19	Уравнения математической физики	ОПК-1	4	144
20	Термодинамика и теплопередача	ОПК-6	3	108
21	Программные системы компьютерной математики	ОПК-11	3	108
22	Операционные системы	ОПК-4	3	108
23	Вычислительный практикум по теоретической механике	ОПК-4 ОПК-10	2	72
24	Теория упругости	ПК-1	7	252
25	Основы теории пластичности и ползучести	ПК-1	8	288
26	Основы автоматизированного проектирования	ПК-2	3	108
27	Патентование	ПК-3	2	72
28	Планирование эксперимента и методы обработки данных	ПК-1, ПК-3	4	144
29	Метод конечных элементов	ПК-2	6	216
30	Компьютерный инжиниринг	ПК-2	3	108

№ п/п	Наименование дисциплины	Формируемые компетенции	з.е.	часов
31	Использование современного программного комплекса Компас	ПК-2	3	108
32	Использование современного программного комплекса Autodesk Inventor	ПК-2	3	108
33	Образовательный форсайт	ПК-2	3	108
34	Основы механики жидкости и газов	ПК-1	3	108
35	Гидромеханика	ПК-1	3	108
36	Численные методы в прикладной механике	ПК-2	7	252
37	Вычислительная механика	ПК-2	7	252
38	Экспериментальная механика деформируемого твердого тела	ПК-1	4	144
39	Конструкционная прочность	ПК-1	4	144
40	Детали машин и основы конструирования	ПК-1	7	252
41	Теория колебаний	ПК-1	7	252
42	Специальные главы высшей математики	ПК-1	3	108
43	Практикум по теории упругости	ПК-1	3	108
44	Управление механическими системами	ПК-1	4	144
45	Соппротивление материалов	ПК-1	4	144

Тематика и содержание видов занятий, формирующих практические навыки, соответствует требованиям к практическому опыту и умениям, обеспечивают освоение общепрофессиональных и профессиональных компетенций. Объем времени достаточен для усвоения указанного содержания учебного материала.

Анализ раздела рабочих программ «Материально-техническая база», позволяет сделать вывод, что образовательное учреждение располагает материально-технической базой, отвечающей современным требованиям подготовки специалистов, обеспечивает проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, учебной практики,

предусмотренных программой. Перечень рекомендуемой основной и дополнительной литературы включает общедоступные источники, изданные в последнее время. Перечисленные Интернет-ресурсы актуальны и достоверны.

Авторами грамотно определены формы и методы контроля, используемые в процессе текущего и промежуточного контроля.

Основные показатели оценки результата позволяют диагностировать сформированность соответствующих ОПК и ПК.

В качестве рекомендаций и замечаний можно отметить следующее: 1. ежегодно вносить корректировки в тематику докладов, эссе, рефератов; 2. по отдельным дисциплинам обновить основную литературу; 3. желательно пересмотреть нагрузку (добавить часы) по базовым дисциплинам направления.

Представленные рабочие программы дисциплин, формирующие ОПК и ПК, являющиеся частью основной профессиональной образовательной программы высшего профессионального образования 15.03.03 (РФ), 651500 (КР) - профиль «Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг» направления «Прикладная механика» содержательны, имеют практическую направленность, включают достаточное количество разнообразных элементов, направленных на развитие умственных, творческих способностей обучающихся.

В целом, указанные выше рабочие программы дисциплин, обеспечивают освоение обучающихся знаниями, практическими умениями и навыками профессиональной деятельности.

#### Рецензенты (внутренний):

Алсеитов Мирлан Телегенович

к.т.н., доцент-кафедра автомобильного транспорта



#### Рецензенты (внешние):

Бакытбек Сабырбекович  
Султаналиев

д.т.н., профессор -директор ИМАТ НАН КР.

