

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина



Введение в профессиональную деятельность аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Механики и приборостроения имени Я.И.Рудаева
Учебный план	Направление 15.03.03 - РФ, 650500 - КР Прикладная механика Профиль "Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг"
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная

Программу составил(и): д.ф.-м.н., профессор Рычков Б.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Контактная работа в период экзаменационной сессии	0,1	0,1	0,1	0,1
В том числе инт.	2	2	2	2
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32,1	32,1	32,1	32,1
Сам. работа	39,9	39,9	39,9	39,9
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целями освоения дисциплины «Введение в профессию» являются: овладение основными концепциями и исходными принципами механики деформируемого твердого тела, аналитической и прикладной механики как основой для последующего изучения теории упругости, пластичности, гидромеханики и других сопутствующих дисциплин.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Знания, полученные при освоении школьной программы.
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Теоретическая механика
2.2.2	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
2.2.3	Материаловедение
2.2.4	Использование современных программных комплексов Mat Cad, Компас
2.2.5	Материаловедение
2.2.6	Сопроотивление материалов
2.2.7	Аналитическая механика
2.2.8	Дополнительные главы теоретической механики
2.2.9	Вычислительная механика
2.2.10	Детали машин и основы конструирования
2.2.11	Теория упругости
2.2.12	Аналитическая динамика и теория колебаний
2.2.13	Основы автоматизированного проектирования
2.2.14	Практикум по вычислительной механике
2.2.15	Практикум по деталям машин
2.2.16	Практикум по основам конструирования
2.2.17	Строительная механика машин
2.2.18	Металлорежущие станки
2.2.19	Метрология, стандартизация и сертификация
2.2.20	Основы теории пластичности и ползучести
2.2.21	Основы теории устойчивости механических систем
2.2.22	Технология машиностроения
2.2.23	Экспериментальная механика деформируемого твердого тела
2.2.24	Экспериментальная механика композитов
2.2.25	Основы механики жидкости и газов
2.2.26	Планирование эксперимента и методы обработки данных
2.2.27	Преддипломная практика
2.2.28	Случайные процессы и их анализ
2.2.29	Ознакомительная практика
2.2.30	Основы критического мышления
2.2.31	Основы трехмерного моделирования и прототипирования
2.2.32	Сопроотивление материалов
2.2.33	Аналитическая механика
2.2.34	Вариационное исчисление
2.2.35	Детали машин и основы конструирования
2.2.36	Основы алгоритмизации и программирования
2.2.37	Вычислительная математика
2.2.38	Строительная механика машин
2.2.39	Теория упругости
2.2.40	Уравнения математической физики

2.2.41	Операционные системы
2.2.42	Основы автоматизированного проектирования
2.2.43	Основы теории пластичности и ползучести
2.2.44	Численные методы в прикладной механике
2.2.45	Метрология, стандартизация и сертификация
2.2.46	Планирование эксперимента и методы обработки данных
2.2.47	Технология машиностроения
2.2.48	Экспериментальная механика деформируемого твердого тела
2.2.49	Компьютерный инжиниринг

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-12: Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности;

Знать:

Уровень 1	актуальные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	выбирать оптимальные техники и технологии в своей профессиональной деятельности
-----------	---

Владеть:

Уровень 1	навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии нормативно-технической документации при решении задач профессиональной деятельности.
-----------	--

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:

сущность научно-технических проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат

3.2 Уметь:

использовать фундаментальные законы природы, законы естественно-научных дисциплин и механики в процессе профессиональной деятельности

3.3 Владеть:

составлять описания выполненных расчетно-экспериментальных работ и разрабатываемых проектов, обрабатывать и анализировать полученные результаты, готовить данные для составления отчетов и презентаций, написания докладов, статей и другой научно-технической документации