

Расписание занятий Степанова С.Г. на кафедре технологии и проектирования
 текстильных материалов ЮКГУ им. М.Ауэзова г.Шымкент, РК

№ П/П	ТЕМЫ ЛЕКЦИЙ, СЕМИНАРОВ	ОБЪЕМ, час	СРОК ВЫПОЛНЕ- НИЯ
1	2	3	4
1	МЕХАНИКА ТЕКСТИЛЬНЫХ НИТЕЙ И ВОЛОКОН. ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА. ОБЗОР НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ ПУБЛИКАЦИЙ (ЛЕКЦИИ).	4	14.10.2019г 10 ⁴⁰ -14 ⁵⁰ Ауд.111Б
2	НЕЛИНЕЙНАЯ МЕХАНИКА ГИБКИХ НИТЕЙ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОСНОВНЫХ И УТОЧНЫХ НИТЕЙ В ЗОНЕ ФОРМИРОВАНИЯ ОДНОСЛОЙНОЙ ТКАНИ ПОЛОТНЯНОГО ПЕРЕПЛЕТЕНИЯ		
2.1	Допущения, принятые при решении задачи. Математическая модель равновесия основной нити в зоне формирования ткани (лекция)	3	15.10.2019г 8 ³⁰ -11 ³⁰ Ауд.111Б
2.2	Математическая модель равновесия уточных нитей в зоне формирования ткани (лекция)	2	15.10.2019 г 11 ⁴⁵ -13 ⁴⁰ Ауд.111Б
2.3	Математическая модель равновесия прибываемой уточной нити (лекция)	3	16.10.2019 г 8 ³⁰ -11 ³⁰ Ауд.111Б
2.4	Математическая модель взаимодействия основных и уточных нитей в зоне формирования ткани (лекция)	2	16.10.2019 г 11 ⁴⁵ -13 ⁴⁰ Ауд.111Б
2.5	Упрощенная математическая модель взаимодействия основных и уточных нитей в зоне формирования ткани и ее решение (лекция)	3	17.10.2019г 8 ³⁰ -11 ³⁰ Ауд.111Б
2.6	Конечно-разностный аналог упрощенной математической модели взаимодействия основных и уточных нитей в зоне формирования ткани (лекция)	2	17.10.2019г 11 ⁴⁵ -13 ⁴⁰ Ауд.114Б
3	МЕТОДИКА РАСЧЕТА, ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ ФОРМИРОВАНИЯ ТКАНИ И ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ НА НИХ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ (ЛЕКЦИИ).	4	18.10.2019 г 10 ⁴⁰ -14 ⁵⁰ Ауд.114Б
4	РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ ФОРМИРОВАНИЯ ТКАНИ И ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НА НИХ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ		
4.1	Выбор и обоснование значений исходных данных для расчета параметров формирования ткани (лекция).	3	21.10.2019г 8 ³⁰ -11 ³⁰ Ауд.111Б

1	2	3	4
4.2	Экспериментально-теоретический метод определения изгибной жесткости текстильных нитей (лекция)	2	21.10.2019г 11 ⁴⁵ -13 ⁴⁰ Ауд.111Б
4.3	Определение количества уточин в зоне формирования ткани и других параметров формирования ткани (лекция)	3	22.10.2019г 8 ³⁰ -11 ³⁰ Ауд.111Б
4.4	Влияние силы прибоя на параметры формирования ткани (лекция)	2	22.10.2019г 11 ⁴⁵ -13 ⁴⁰ Ауд.111Б
4.5	Влияние коэффициента трения на параметры формирования ткани (лекция)	2	23.10.2019г 8 ³⁰ -10 ²⁵ Ауд.111Б
4.6	Влияние изгибных жесткостей основной и уточных нитей на параметры формирования ткани (лекция)	3	23.10.2019г 10 ⁴⁰ -13 ⁴⁰ Ауд.111Б
4.7	Влияние дозировки утка на параметры формирования ткани (лекция)	2	24.10.2019г 8 ³⁰ -10 ²⁵ Ауд.114Б
5	ИССЛЕДОВАНИЕ СТРОЕНИЯ ТКАНИ ПОЛОТНЯНОГО ПЕРЕПЛЕТЕНИЯ НА ОСНОВЕ НЕЛИНЕЙНОЙ МЕХАНИКИ ГИБКИХ НИТЕЙ		
5.1	Математические модели строения ткани (лекция).	3	24.10.2019г 10 ⁴⁰ -13 ⁴⁰ Ауд.114Б
5.2	Конечно-разностные аналоги систем уравнений (лекция).	2	25.10.2019г 8 ³⁰ -10 ²⁵ Ауд.114Б
5.3	Математическая модель строения специальных технических тканей полотняного переплетения для производства термопластичных композиционных материалов (лекция).	3	25.10.2019г 10 ⁴⁰ -13 ⁴⁰ Ауд.114Б
6	ПРИМЕНЕНИЕ РАЗРАБОТАННОЙ ТЕОРИИ СТРОЕНИЯ ТКАНЕЙ ПОЛОТНЯНОГО ПЕРЕПЛЕТЕНИЯ К РЕШЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ		
6.1	Исследование строения бязи арт. 222 на участке опушка - товарный валик (семинары)	5	28.10.2019г 9 ³⁵ -14 ⁵⁰ Ауд.111Б
6.2	Расчет параметров строения стеклокапроновой ткани (семинары)	3	29.10.2019г 8 ³⁰ -11 ³⁰ Ауд.111Б
6.3	Расчет и проектирование высокопрочной технической ткани из сверхвысокомодульных термостойких нитей для армирования пластмасс (семинар)	2	29.10.2019г 11 ⁴⁵ -13 ⁴⁰ Ауд.111Б

1	2	3	4
7	СТРОЕНИЕ ТКАНЕЙ САРЖЕВОГО, САТИНОВОГО И АТАЛАСНОГО ПЕРЕПЛЕТЕНИЙ		
7.1	Вывод основного геометрического соотношения (условия совместности прогибов) для тканей саржевого, сатинового, атласного переплетений (лекция)	3	30.10.2019 г. 8 ³⁰ -11 ³⁰ Ауд.111Б
7.2	Выбор и обоснование расчетных моделей тканей саржевого переплетения (лекция)	2	30.10.2019 г. 11 ⁴⁵ -13 ⁴⁰ Ауд.111Б
7.3	Выбор и обоснование расчетных моделей тканей сатинового и атласного переплетений (лекция).	3	31.10.2019 г. 8 ³⁰ -11 ³⁰ Ауд.114Б
7.4	Математические модели строения тканей саржевого, сатинового, атласного переплетений (лекция)	2	31.10.2019 г. 11 ⁴⁵ -13 ⁴⁰ Ауд.114Б
7.5	Определение форм осевых линий и высот волн их изгиба в хлопчатобумажных тканях саржа 1/3 и сатин 5/2 (лекция)	4	1.11.2019 г 10 ⁴⁰ -14 ⁵⁰ Ауд.114Б
8	ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРИИ СТРОЕНИЯ ТКАНИ ДЛЯ ПРОЧНОСТНОГО РАСЧЕТА НАПОРНЫХ ПОЖАРНЫХ РУКАВОВ ПРИ ГИДРАВЛИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ		
8.1	Назначение, общие технические требования, конструкции пожарных напорных рукавов, анализ литературы по их расчету (лекция)	2	4.11.2019г 8 ³⁰ -10 ²⁵ Ауд.111Б
8.2	Математическая модель, описывающая взаимодействие нитей в тканом армирующем каркасе пожарного напорного рукава (лекция)	3	4.11.2019г 10 ⁴⁰ -13 ⁴⁰ Ауд.111Б
8.3	Упрощенная математическая модель, описывающая взаимодействие нитей в тканом армирующем каркасе пожарного напорного рукава (лекция)	2	5.11.2019г 8 ³⁰ -10 ²⁵ Ауд.111Б
8.4	Решение упрощенной математической модели приближенными методами. Формула для расчета на прочность пожарного рукава при гидравлическом воздействии (лекция)	3	5.11.2019г 10 ⁴⁰ -13 ⁴⁰ Ауд.111Б
8.5	Определение исходных данных для расчёта на прочность пожарных рукавов при гидравлическом воздействии (лекция)	2	6.11.2019г 8 ³⁰ -10 ²⁵ Ауд.111Б
8.6	Прочностной расчет латексированных напорных пожарных рукавов при гидравлическом воздействии и подтверждение достоверности теоретических положений (лекция)	3	6.11.2019г 10 ⁴⁰ -13 ⁴⁰ Ауд.111Б

1	2	3	4
8.7	Зависимость внутреннего разрывного давления в пожарном рукаве от параметров его тканого армирующего каркаса (лекция)	3	7.11.2019 г. 8 ³⁰ -11 ³⁰ Ауд.111Б
8.8	Методика рационального проектирования тканых армирующих каркасов пожарных напорных рукавов (лекция)	2	7.11.2019 г. 11 ⁴⁵ -13 ⁴⁰ Ауд.111Б
9	Расчет и проектирование технической ткани из арамидных нитей для изготовления тканых препрегов (мастер-класс)	4	8.11.2019 г. 9 ³⁵ -13 ⁴⁰ Ауд.114Б
	ИТОГО:	96	

Зав. кафедрой ТиПТМ
ЮКГУ им.М.Ауэзова



к.т.н., доцент Тогатаев Т.У.

Д.т.н., профессор



Стапанов Сергей Гаевич
Ф.И.О. пригл. проф.