

**ПРИМЕР РЕАЛИЗАЦИИ
СХЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ «2+»**

«Система — «2+», когда молодой человек после двух лет обучения имеет возможность как-то скорректировать свою будущую профессию, получение своих будущих знаний, а потом уже через два года выбрать для себя окончательную траекторию развития, — это порождает более гибкую систему получения образования, более гибкое расписание», — сказал президент на встрече со студентами российских вузов.

В январе 2022 г. помощник президента Андрей Фурсенко заявил о необходимости постепенно и без принуждения вводить в вузах гибкую образовательную систему «2 + 2 + 2».

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СХЕМЫ «2 +»

1. Учебный план по схеме «2+» разрабатывается для каждой УГСН.
2. Первые два года студенты обучаются по единому для УГСН учебному плану.
3. Следующие два - четыре (в зависимости от специальности) года студенты обучаются по выбранной ими специальности, входящей в состав УГСН. Получают диплом о высшем образовании.
4. При желании студенты после базового обучения могут продолжить обучение в магистратуре или выбрать специализацию.

СТРУКТУРА «2+»

Подготовка по единому плану для всех специальностей, входящих в УГСНГ

→ 2 года

Подготовка по выбранной студентом специальности, из входящих в УГСН

→ 2 - 4 года

Подготовка по выбранному студентом направлению магистратуры

Подготовка по выбранной студентом углубленной специализации

→ 1(2) года

СТРУКТУРА УЧЕБНОГО ПЛАНА

Модуль гуманитарных дисциплин

Модуль естественнонаучных дисциплин

Модуль общеинженерных дисциплин

Модуль профессиональных дисциплин

Курсы 1 и 2

Курсы 3 - 6

Магистратура, специализация

СТРУКТУРА УЧЕБНОГО ПЛАНА НА ПЕРВОМ И ВТОРОМ КУРСАХ

**Дисциплины, единые для специальностей,
входящих в УГСН**

При этом придется изменить учебный план по каждой специальности, поскольку состав естественно-научных и общеинженерных дисциплин в учебных планах специальностей входящих в УГСН, во многих УГСН существенно различается либо *оставить блок дисциплин по выбору, зависящий от предполагаемого выбора студентом специальности.*

Однако, **это противоречит смыслу структуры 2+, поскольку отбор дисциплин по выбору нужно осуществить уже на 1 –ом курсе.**

СРАВНЕНИЕ УЧЕБНЫХ ПЛАНОВ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ «ТЕХНОФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» и «ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»

Техноферная безопасность	Природообустройство и водопользование
<i>Гуманитарный, социальный и экономический цикл</i>	
История 2 з.ед	История 3 з.ед
Философия 2 з.ед	Философия 3 з.ед
Иностранный язык 9 з.ед	Иностранный язык 5 з.ед
Экономика 2 з.ед	Экономика 2 з.ед
Социология 2 з.ед	Политология 3 з.ед.
Экономика безопасности 3 з.ед	Культурология 3 з.ед.
	Основы экономики и финансовой грамотности 4 з.ед.
	Основы правоведения 3 з.ед.

Естественнонаучный цикл

Высшая математика 16 з.ед.	Математика 13 з.ед.
Физика 10 з.ед.	Физика 9 з.ед.
Информатика 6 з.ед.	Информационные технологии 3 з.ед.
Химия 10 з.ед.	Геология и гидрогеология 3 з.ед.
Гидравлика 6 з.ед.	Гидрология 3 з.ед.
Метрология 3 з.ед.	Химия 2 з.ед.
Экология 3 з.ед.	Экология 4 з.ед.
Медико-биологические основы безопасности 3 з.ед.	
Ноксология 2 з.ед.	

Общеинженерный цикл

	Строительная механика 4 з.ед.
Механика 6 з.ед.	Теоретическая механика 3 з.ед.
Теплотехника 5 з.ед.	Сопротивление материалов 4 з.ед.
Электротехника 3 з.ед.	Инженерная графика 3 з.ед.
Надежность технических систем и техногенный риск 3 з.ед.	Компьютерные технологии в проектировании 3 з.ед.
Инженерная компьютерная графика 5 з.ед.	Электротехника, электроника и автоматика 3 з.ед.
Теория горения и взрыва 3 з.ед.	

**СРАВНЕНИЕ УЧЕБНЫХ ПЛАНОВ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»
«ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»**

Техносферная безопасность	Природообу- стройство и водопользование	Дисциплины учебного плана	Дисциплины по выбору	
			Техносферная безопасность	Природообустройство и водопользование
<i>Гуманитарный, социальный и экономический цикл</i>			<i>Гуманитарный, социальный и экономический цикл</i>	
История 2 з.ед	История 3 з.ед	История 3	Политология 3 з.ед.	Иностраннный 4 з.ед
Философия 2 з.ед	Философия 3 з.ед	Философия 3 з.ед	Культурология 3 з.ед.	Социология 2 з.ед
Иностраннный язык 9 з.ед	Иностраннный язык 5 з.ед	Иностраннный язык 9 з.ед	Основы экономики и финансовой грамотности 2 з.ед	Экономика безопасности 3 з.ед
Экономика 2 з.ед	Экономика 2 з.ед		Основы правоведения 3 з.ед.	
Социология 2 з.ед	Политология 3 з.ед.	Социология 2 з.ед		
Экономика безопасности 3 з.ед	Культурология 3 з.ед.	Основы экономики и финансовой грамотности 4 з.ед.		
	Основы экономики и финансовой грамотности 4 з.ед.	Основы правоведения 3 з.ед.		
	Основы правоведения 3 з.ед.	Экономика безопасности 3 з.ед		
		Итого 27 з.ед	Итого 11 з.ед	Итого 9 з.ед

Естественнонаучный цикл

Техносферная безопасность	Природообу- стройство и водопользование	Дисциплины учебного плана	Дисциплины по выбору	
			Техносферная безопасность	Природообустройство и водопользование
Высшая математика 16 з.ед.	Математика 13 з.ед.	Математика 16 з.ед	Геология и гидрогеология 3 з.ед.	Математика 3 з.ед
Физика 10 з.ед	Физика 9 з.ед.	Физика 10 з.ед	Гидрология 3 з.ед.	Физика 1 з.ед
Информатика 6 з.ед.	Информационные технологии 3 з.ед.	Информатика 6 з.ед	Экология 1з.ед.	Информатика 3з.ед.
Химия 10 з.ед.	Геология и гидрогеология 3 з.ед.	Химия 10 з.ед		Химия 6 з.ед
Гидравлика 6 з.ед.	Гидрология 3 з.ед.	Экология 4 з.ед		Гидравлика 6 з.ед.
Метрология 3 з.ед.	Химия 2 з.ед.	Геология и гидрогеология 3 з.ед.		Метрология 3 з.ед.
Экология 3з.ед.	Экология 4 з.ед.	Гидрология 3 з.ед.		Медико-биологические основы безопасности 3 з.ед.
Медико- биологические основы безопасности 3 з.ед.		Медико- биологические основы безопасности 3 з.ед.		Ноксология 2 з.ед.
Ноксология 2 з.ед.		Ноксология 2 з.ед.		
		Итого 57 з.ед	Итого 7 з.ед	Итого 27 з.ед

<i>Общеинженерный цикл</i>				
Техносферная безопасность	Природообустройство и водопользование	Дисциплины учебного плана	Дисциплины по выбору	
			Техносферная безопасность	Природообустройство и водопользование
Механика 6 з.ед.	Строительная механика 5 з.ед.	Строительная механика 5 з.ед.	Механика 2 з.ед.	Теплотехника 5 з.ед
Теплотехника 5 з.ед.	Теоретическая механика 3 з.ед.	Теоретическая механика 3 з.ед.	Сопротивление материалов 4 з.ед	Надежность технических систем и техногенный риск 3 з.ед
Электротехника 3 з.ед.	Сопротивление материалов 4 з.ед.	Сопротивление материалов 4 з.ед.		Теория горения и взрыва 3 з.ед.
Надежность технических систем и техногенный риск 3 з.ед.	Инженерная графика 3 з.ед.	Инженерная графика 3 з.ед		
Инженерная компьютерная графика 5 з.ед.	Компьютерное технологии в проектировании 3 з.ед.	Надежность технических систем и техногенный риск 3 з.ед		
Теория горения и взрыва 3 з.ед.	Электротехника, электроника и автоматика 3 з.ед.	Электротехника, электроника и автоматика 3 з.ед		
		Итого 21 з.ед	Итого 6 з.ед	Итого 11з.ед.
		Всего 105 з.ед	Всего 24 з.ед	Всего 47 з.ед
		Всего с дисциплинами по выбору	129 з.ед	152 з.ед

Следовательно, придется идти на компромисс, то есть разработать учебный план двух первых курсов путем дискуссий и поиска оптимального варианта без потери целей каждого учебного плана.



ВАРИАНТ УЧЕБНОГО ПЛАНА ДЛЯ УГСН
20.03.01 + 20.03.02

№№	Название модуля и дисциплин	Трудоемкость по курсам, з.ед.		Вид аттестации
		1	2	
Модуль гуманитарных дисциплин				
1	История	3	-	зачет
2	Философия	-	3	зачет
3	Социология	3	-	зачет
4	Русский язык и культура речи	3	-	зачет
5	Иностранный язык	7	7	зачет
6	Основы финансовой грамотности	-	3	экзамен, 1
7	Экономика безопасности	-	3	зачет
8	Основы правоведения	-	3	зачет
	Итого зачетных единиц	16	20	36

№№	Названия модуля и дисциплин	Трудоемкость по курсам, з.ед.		Вид аттестации
		1	2	
Естественно-научный модуль				
1	Математика	11	6	экзамен, зачет
2	Информатика	6	-	зачет
3	Физика	-	8	зачет
4	Химия	3	3	зачет
5	Геология и гидрогеология	-	3	зачет
6	Гидрология	-	3	зачет
7	Гидравлика	-	4	зачет
8	Экология	3	-	зачет
9	Метрология	3	-	зачет
10	Медико-биологические основы безопасности	3	-	зачет
	Итого зачетных единиц	29	27	56

№№	Названия модуля и дисциплин	Трудоемкость по курсам, з.ед.		Вид аттестации
		1	2	
Модуль общеинженерных дисциплин				
1	Механика	4	3	экзамен, зачет
2	Сопротивление материалов		4	зачет
3	Инженерная графика	3	-	зачет
4	Электротехника, электроника и автоматика	-	3	зачет
5	Теплотехника	-	3	зачет
6	Надежность технических систем и техногенный риск	5	-	зачет
7	Теория горения и взрыва	3	-	зачет
	Итого	15	13	зачет
	Всего за курс	60	60	зачет

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

