

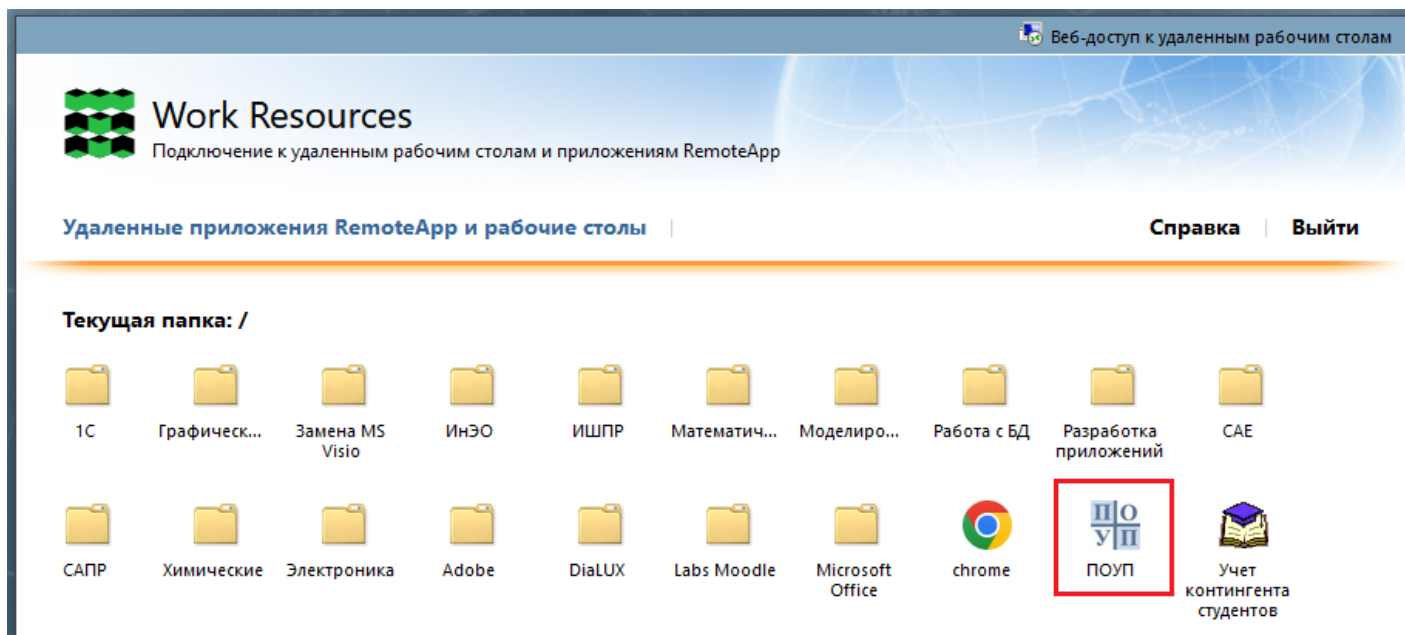
# ПОУП

Информационно-программный комплекс "Планирования и организации учебного процесса"

- [Авторизация в ИПК](#)
- [Создание учебного плана](#)
  - [Запуск процесса системы](#)
  - [Создание учебного плана](#)
  - [Заполнение Титула учебного плана](#)
  - [Заполнение Графика учебного процесса](#)
  - [Заполнение таблицы плана учебного процесса](#)
  - [Редактирование подвальных таблиц](#)
- [Выгрузка учебного плана](#)
  - [Сохранение учебного плана в файл](#)
  - [Считывание учебного плана из файла](#)
- [Расчет нагрузки ООП](#)
  - [Расчет нагрузки](#)
  - [Определение параметров для расчета](#)
  - [Установление количества подгрупп](#)
  - [Определение количества направлений в потоке](#)
  - [Расчет нагрузки, ППС](#)
  - [Открытие / закрытие перечня дисциплин](#)

# Авторизация в ИПК

Настоятельно рекомендуем пользоваться клиентом ПОУП посредством Удаленного рабочего стола ([vap.tpu.ru](http://vap.tpu.ru))



Работа через удаленный рабочий стол обеспечивает более стабильное функционирование системы без необходимости дополнительных настроек на компьютере пользователя.

## Для входа в ИПК

1. Необходимо иметь регистрацию в домене TPU.
2. При входе в программу вводите роль **ZavKaf**, логин и пароль в домене TPU.

Авторизация

Роль  
ZavKaf

Имя

Пароль

Отмена ОК

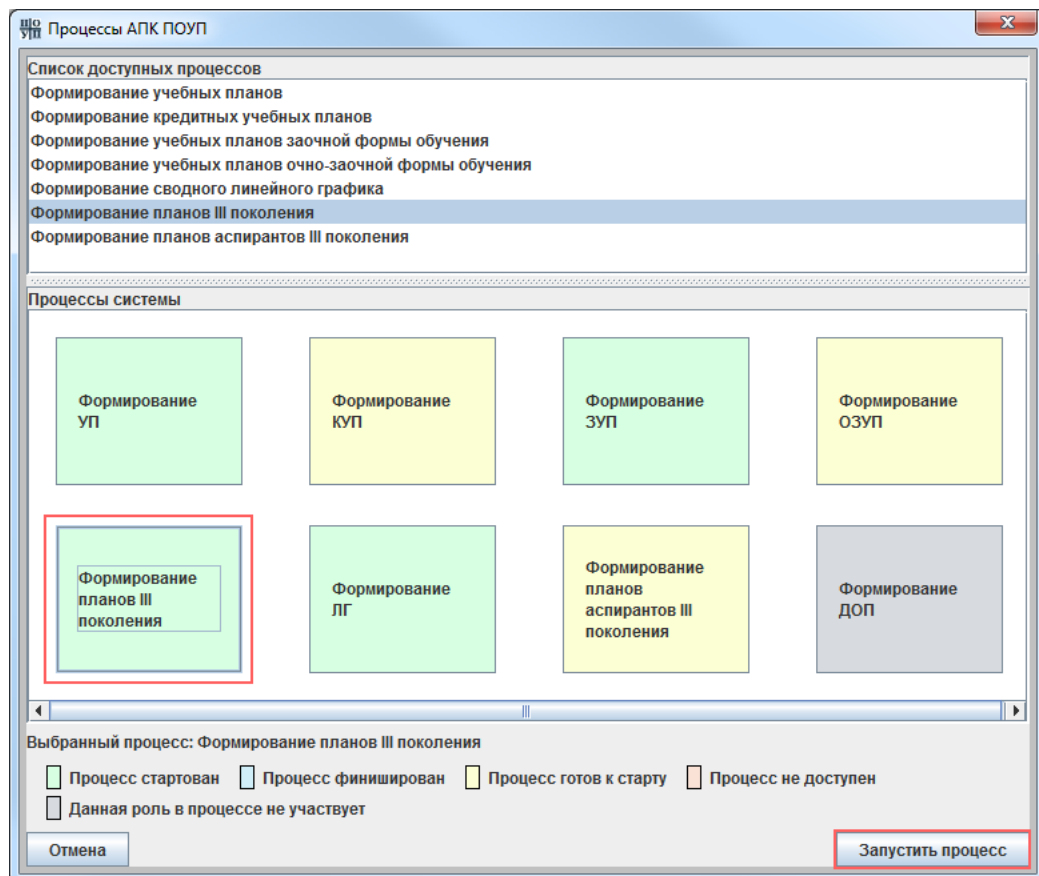
## Для установки клиента на компьютер необходимо

1. Установить [виртуальную машину Java](#) (для установки Вам могут потребоваться права администратора).
2. Установить [клиента ИПК ПОУП](#) (на вопрос о доверии сертификатам ответьте **always** ; на вопрос о создании ярлыка на рабочем столе ответьте **yes**).

# Создание учебного плана

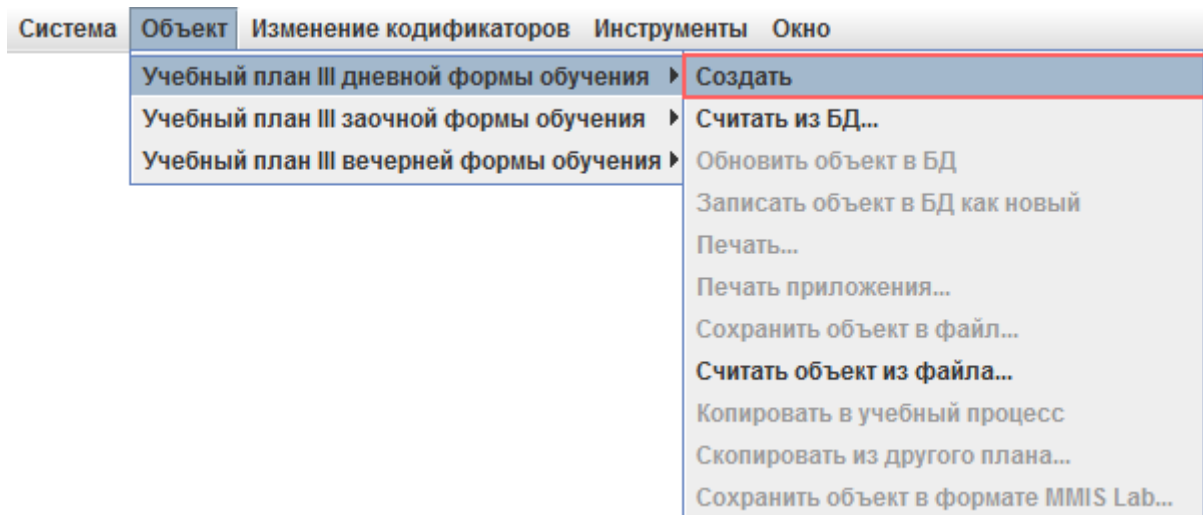
# Запуск процесса системы

В появившемся окне **Процессы ИПК ПОУП** запустите процесс **Формирование планов III поколения**.



# Создание учебного плана

Выберите в меню: **Объект > Учебный план III... > Создать**. Откроется основное окно программы, содержащее пустую таблицу плана учебного процесса.



При создании учебного плана необходимо заполнить:

- Титул учебного плана.
- График учебного процесса.
- Таблицу плана учебного процесса.
- Подвальные данные.

# Заполнение Титула учебного плана

Редактирование учебного плана начинается с заполнения Титула учебного плана, данные титула влияют на размерность таблиц плана учебного процесса, График учебного процесса и Сводные данные по бюджету времени.

Элементы УП Редактирование Действия Вид

Титул УП... Вставить в дисциплину Копировать Вставить Удалить Добавить Добавить модуль Создать группы дисциплин Удалить группы дисциплин Верх Вниз

График учебного процесса... Убрать элективную группу Переслать дисциплину... Детали дисциплины Проверка УП... Перезаписываемая дисциплина

Подвал УП... Примечания УП...

дисциплина	Кафедра	Экз	Зач	КР	КП	кол-во кред.	Объем работы студента	Ауд	Сам	ЛК	ЛБ	ЛР	КР	КП	1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
План учебного процесса																						
ДИСЦ																						
ДП																						
Итого																						

Титул учебного плана

Форма обучения: Очная Код УП: 19889

Год приема: 2018 Статус УП: Рабочий учебный план

Вид УП: Базовый учебный план Тип УП: Высшее профессиональное образование

Тип ООП: Основная образовательная программа Тип ГОСа: ФГОС3+

Выпускающая кафедра: ОИТ Дата: 11.05.2018 Язык обучения: Русский

Обеспечивающее подразделение: ИШКТР Финансирование: Бюджетное

Образовательная программа:

Направление: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (бак.)

Филтер: ☒ Направления ☐ Специальности ☐ Магистр. программы ☐ ДОП ☐ ППК ☐ Направ. аспир.

Номер и дата утверждения ГОСа: отсутствует

Квалификация: Бакалавр

Уровень: Бакалавр

Срок обучения: Лет: 4 Месяцев: 0

Специализации: Информационно-коммуникационные технологии (бак., 09.03.01)  
Не участвует в процессе.  
Вычислительные машины, комплексы, системы и сети (бак., 09.03.01)  
Не участвует в процессе.

Добавить Изменить Убрать

Отмена ОК

- Выберите в меню: **Элементы УП > Титул УП.**
- В **Титуле** укажите: год приема, вид УП, финансирование, тип ООП, выпускающее и обеспечивающее подразделения, образовательную программу, статус УП, тип УП, тип ГОСа, язык обучения, финансирование, направление, квалификацию, уровень, срок обучения.
- Заполните раздел Специализации.

### Обратите внимание!

Прежде чем указать направление, воспользуйтесь *Фильтром*: направления, специальности, магистерские программы, ДОП, ППК, направления аспирантуры.

В зависимости от выбранного Фильтра, формируется список направлений.

## Добавление специализации

- В разделе **Специализации** нажмите на кнопку **Добавить**.
- В открывшемся окне добавьте нужную специализацию. Для быстрого поиска нужной специализации в списке можно использовать текстовые поля, расположенных ниже списков со специализациями. По мере ввода искомого значения текущая строка будет смещаться к наиболее похожему значению.
- Нажмите на кнопку **ОК**.

## Удаление специализации

- В разделе **Специализации** выберите из списка нужную специализацию.
- В разделе **Специализации** нажмите на кнопку **Убрать**.
- Подтвердите удаление (кнопка **Да**). При удалении специализации будут удалены все дисциплины специализации. Если Вы хотите дисциплины сохранить, то предварительно необходимо их переместить в другой блок.

### Обратите внимание!

При добавлении специализации

Левое поле	Список специализаций, которые могут быть добавлены
Правое поле	Список добавленных специализаций



# Заполнение Графика учебного процесса

Выберите в меню **Элементы УП > График учебного процесса.**

Сводные данные по бюджету времени

Курс	Теоретич. обучение	Экзамена. сессия	Учебная практика	Производ. практика	Военная подготовка	Государств. аттестация	Каникулы	Подготовка ВКР	Теоретич. обучение с. недели	Зачетная и за	Вып.
1	32	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0
2	32	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0
3	32	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0
4	27	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Условные обозначения:

- "-" - не определено
- "Э" - Экзаменационная сессия
- "Х" - Производственная практика
- "Г" - Государственная аттестация
- "П" - Подготовка ВКР
- "З" - Зачетная неделя
- "П" - Выполнение и защита индивидуального проекта
- "К" - Конференц-неделя (не входит в теоретическое обучение)
- "Д" - Подготовка диссертации к защите
- "О" - Кандидатские экзамены
- "Хл" - Преддипломная практика
- "Т" - Теоретическое обучение
- "О" - Учебная практика
- "В" - Военная подготовка
- "=" - Каникулы
- "# - Теоретическое обучение с элементами производственной подготов...
- "П" - Выполнение и защита коллективного проекта
- "Г" - Государственные праздники
- "А" - НИР аспиранта
- "..." - Теоретическое обучение (включая НИР аспиранта, практику, пропе...

☒ Учитывать в расчетах число недель теоретического обучения

Закрыть

- Отредактируйте ячейки графика учебного процесса в соответствии с приказом на текущий учебный год. Редактирование ячеек осуществляется при помощи **подвижной панели инструментов**, расположенной под сводными данными по бюджету времени. Под панелью расположены **условные обозначения** элементов процесса обучения.
- Для редактирования ячеек Графика учебного процесса выделите одну ячейку или диапазон ячеек.
- Выберите нужную кнопку на панели инструментов.

Сводные данные по бюджету времени формируются автоматически на основании данных Графика учебного процесса.

# Заполнение таблицы плана учебного процесса

## Заполнение таблицы

Система    Объект    Изменение кодификаторов    Инструменты    Окно

УП 19889. НИ: Информатика и вычислительная техника. Год приема: 2018. Кафедра: ОИТ. Источник: БД. Вид: БУП. Статус: РУП

Элементы УП    Редактирование    Действия    Вид

Копировать из дисциплины    Вставить в дисциплину    Копировать    Вставить    Удалить    Добавить    Добавить модуль    Создать группы дисциплин    Удалить группы дисциплин    Верх    Вниз

Создать элективную группу    Убрать элективную группу    Переслать дисциплину...    Детали дисциплины    Проверка УП...    Переацтачиваемая дисциплина

Дисциплина	Кафедра	Итоговый контроль				Кол-во		Объем работы			Аудиторные занятия					Распределение по курсам и семестрам (часов в неделю)								
		Экз	Зач	КР	КП	кред.	Всего	Ауд.	Сам.	ЛК	ЛБ	ПР	КР	КП	1с.	2с.	3с.	4с.	5с.	6с.	7с.	8с.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
План учебного процесса																								
Д-1	Д-1					207.0	7452.0	2978.0	4474.0															
Д-1	Д-1					99.0	3564.0	1496.0	2068.0															
Д-1	Д-1					6.0	216.0	96.0	120.0	48.0		48.0				6.0/6.0								
Д-1	Д-1					3.0	108.0	48.0	60.0	16.0	24.0	8.0				3.0/3.0								
Д-1	Д-1					2.0	72.0	40.0	32.0	16.0	8.0	16.0				2.5/1.5								
Д-1	Д-1					3.0	108.0	48.0	60.0	16.0	32.0					3.0/3.0								
Д-1	Д-1					3.0	108.0	40.0	68.0	16.0		24.0				2.5/3.5								
Д-1	Д-1					12.0	432.0	256.0	176.0			256.0				4.0/2.0	4.0/2.0	4.0/2.0						
Д-1	Д-1					3.0	108.0	24.0	84.0	8.0		16.0				1.5/4.5								
Д-1	Д-1					2.0	72.0	24.0	48.0	8.0		16.0				1.0/1.0								
Д-1	Д-1					1.0	36.0	16.0	20.0	8.0		8.0				1.0/1.0								
Д-1	Д-1					4.0	144.0	16.0	128.0			16.0				1.0/1.0	0.0/2.0	0.0/2.0	0.0/2.0					
Д-1	Д-1					6.0	216.0	96.0	120.0	48.0		48.0				6.0/6.0								
Д-1	Д-1					3.0	108.0	48.0	60.0	16.0	24.0	8.0				3.0/3.0								
Д-1	Д-1					6.0	216.0	104.0	112.0	40.0	24.0	40.0				6.5/5.5								
Д-1	Д-1					2.0	72.0	32.0	40.0		16.0					2.0/2.0								
Д-1	Д-1					3.0	108.0	24.0	84.0	8.0		16.0				1.5/4.5								
Д-1	Д-1					6.0	216.0	96.0	120.0	48.0		48.0					6.0/6.0							
Д-1	Д-1					6.0	216.0	88.0	128.0	32.0	24.0	32.0				5.5/6.5								
Д-1	Д-1					2.0	72.0	32.0	40.0	32.0						2.0/2.0								
Д-1	Д-1					3.0	108.0	40.0	68.0	16.0		24.0				2.5/3.5								
Д-1	Д-1					3.0	108.0	48.0	60.0	24.0		24.0					3.0/3.0							
Д-1	Д-1					6.0	216.0	88.0	128.0	32.0	24.0	32.0					5.5/6.5							
Д-1	Д-1					3.0	108.0	48.0	60.0	16.0	16.0	16.0					3.0/3.0							
Д-1	Д-1					2.0	72.0	24.0	48.0	8.0		16.0					1.5/2.5							
Д-1	Д-1					3.0	108.0	40.0	68.0	8.0	16.0	16.0					2.5/3.5							
Д-1	Д-1					3.0	108.0	40.0	68.0	24.0	16.0								2.5/3.5					
Д-1	Д-1					7.0				8.0		32.0								2.5/3.5				
Д-1	Д-1					65.0	2340.0	969.0	1371.0												2.5/3.5			
Д-1	Д-1					9.0	324.0	120.0	204.0															
Д-1	Д-1					34.0	1224.0	393.0	831.0															
Д-1	Д-1					10.0	774.0	498.0	276.0															
Д-1	Д-1					0.0	414.0	337.0	77.0															
Д-1	Д-1					10.0	360.0	161.0	199.0															
Итого																								
Д-1	Д-1															26.0	26.0	25.0	25.0	23.0	23.0	23.0	22.0	
Д-1	Д-1															26.0	26.0	29.0	29.0	31.0	31.0	31.0	32.0	
Д-1	Д-1															64.0	64.0	64.0	64.0	64.0	64.0	64.0	64.0	
Д-1	Д-1															27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	18.0	
Д-1	Д-1															33	6.0	6.0			6.0		15.0	
Д-1	Д-1															14								
Д-1	Д-1															34	6	4	3	5	3	5	4	4
Д-1	Д-1															24	4	4	4	4	2	2	2	2
Д-1	Д-1															0								
Д-1	Д-1															6								

## Заполнение таблицы начинается с редактирования списка дисциплин:

- Добавьте в План учебного процесса необходимые блоки, в блоки необходимые компоненты, а в компоненты необходимые дисциплины при помощи кнопки **Добавить** на панели инструментов, меню Редактирование в основном окне программы или контекстного меню. Выберите из списка дисциплин нужный объект и нажмите **Добавить**.
- Расположите дисциплины, компоненты и блоки в нужном порядке.
- Создайте элективные группы, группы дисциплин по специализациям.

## Заполните разделы таблицы плана учебного процесса:

- Итоговый контроль.
- Количество кредитов.
- Объем работы студента.
- Распределение по курсам и семестрам (часов в неделю).

Обратите внимание!

УП для **ООП бакалавриата, специалитета и магистратуры** состоит из 3 блоков:

- Блок 1. Дисциплины / модули (базовая и вариативная части)
- Блок 2. Практики (вариативная часть)
- Блок 3. Государственная итоговая аттестация (базовая часть)

УП для **ООП аспирантуры** состоит из 4 блоков:

- Блок 1. Дисциплины / модули (базовая и вариативная части)
- Блок 2. Практики (вариативная часть)
- Блок 3. Научные исследования (вариативная часть)
- Блок 4. Государственная итоговая аттестация (базовая часть)

## Добавление объектов

Система   Объект   Изменение кодификаторов   Инструменты   Окно

УП III 19889. НП: Информатика и вычислительная техника. Год приема: 2018. Кафедра: ОИТ. Источник: БД. Вид: БУП. Статус: РУП

Элементы УП   Редактирование   Действия   Вид

Копировать из дисциплины   Вставить в дисциплину   Копировать   Вставить   **Удалить**   **Добавить**   Добавить модуль   Создать группы дисциплин   Удалить группы дисциплин   Вверх   Вниз

Создать элективную группу   Убрать элективную группу   Переслать дисциплину...   Детали дисциплины   Проверка УП...   Перезачитываемая дисциплина

Дисциплина	Кафедра	Итоговый контроль				Кол-во кред. Всего	Объем работы студента			Аудиторные занятия			
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Ауд	Сам	ЛК	ЛБ	ПР	КР
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
План учебного процесса													
ДИСЦ						207.0	7452.0	2978.0	4474.0				
ДД						10.0	774.0	498.0	276.0				
Итоги													

Добавить компонент

Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин  
Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин  
Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин  
Базовая часть. Модуль общенаучных дисциплин  
**Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль**  
Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль  
Вариативная часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин  
Вариативная часть. Модуль общеуниверситетских элективных дисциплин

Добавить >  
< Убрать  
Добавить все >>  
<< Убрать все

Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации  
Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки  
Базовая часть. Модуль направления подготовки  
Вариативная часть. Модуль специализации

Отмена   **ОК**

- Выберите из списка дисциплин объект, в который нужно добавить недостающий элемент.
- Нажмите на кнопку **Добавить**. Данная команда вызывает универсальное окно добавления, которое является контекстно-зависимым, т.е. наполнение списков меняется соответственно выбранному объекту добавления.

## Удаление объектов

- Выберите из списка дисциплин объект, который нужно удалить.
- Нажмите на кнопку **Удалить**.

Обратите внимание!

<b>Добавить</b>	Кнопка позволяет добавлять в план следующие объекты: необходимые блоки (ДИСЦ, ДД, ...), в блоки необходимые компоненты (базовая и вариативная части, ...), в компоненты недостающие дисциплины
<b>Удалить</b>	Кнопка позволяет убирать из списка следующие объекты: дисциплины, компоненты (с дисциплинами), блоки (с компонентами)

## Перемещение объектов

Система    Объект    Изменение кодификаторов    Инструменты    Окно												
УП III 19889. НП: Информатика и вычислительная техника. Год приема: 2018. Кафедра: ОИТ. Источник: БД. Вид: БУП. Статус: РУП												
Элементы УП    Редактирование    Действия    Вид												
Копировать из дисциплины    Вставить в дисциплину    Копировать    Вставить    Удалить    Добавить    Добавить модуль    Создать группы дисциплин    Удалить группы дисциплин <b>Вверх</b> <b>Вниз</b>												
Создать элективную группу    Убрать элективную группу    Переслать дисциплину...    Детали дисциплины    Проверка УП...    Перезачитываемая дисциплина												
Дисциплина	Кафедра	Итоговый контроль				Кол-во кред.	Объем работы студента			Аудиторные занятия		
		Экз	Зач	КР	КП	Всего	Всего	Ауд	Сам	ЛК	ЛБ	ПР
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
План учебного процесса												
ДИСЦ						207.0	7452.0	2978.0	4474.0			
Базовая часть. Модуль базово						99.0	3564.0	1496.0	2068.0			
1.0 Математика 1	ОМИ		1*			6.0	216.0	96.0	120.0	48.0		48.0
2.0 Химия 1	ОЕН		1*			3.0	108.0	48.0	60.0	16.0	24.0	8.0
3.0 Инж. графика 1	ООД		1*			2.0	72.0	40.0	32.0	16.0	8.0	16.0
4.0 Информатика	ОМИ		1			3.0	108.0	48.0	60.0	16.0	32.0	
5.0 Основы права	ОСГН		1			3.0	108.0	40.0	68.0	16.0		24.0
6.0 ИЯ (английский)	ОИЯ		1,2,3,4*			12.0	432.0	256.0	176.0			256.0
7.0 История	ОСГН		1*			3.0	108.0	24.0	84.0	8.0		16.0
8.0 Физич. культура	ОФК		1			2.0	72.0	24.0	48.0	8.0		16.0
9.0 Введ. в инж. деят.	ОСГН		1			1.0	36.0	16.0	20.0	8.0		8.0
10.0 Творческий проект	ОИТ; ОСГН		1,2,3,4			4.0	144.0	16.0	128.0			16.0
11.0 Математика 2	ОМИ		2*			6.0	216.0	96.0	120.0	48.0		48.0
12.0 Химия 2	ОЕН		2*			3.0	108.0	48.0	60.0	16.0	24.0	8.0

- Выберите из списка дисциплин объект, который нужно переместить.
- Нажмите на кнопку **Вверх**, либо на кнопку **Вниз**. Нажимайте на выбранную кнопку до тех пор, пока объект не займет нужное место в списке дисциплин.

Обратите внимание!

<b>Вверх / вниз</b>	Кнопки позволяют изменять расположение дисциплин, компонентов (с дисциплинами) или блоков (с компонентами)
---------------------	--

## Создание элективной группы

Формирование планов III поколения - Ковынева Наталья Николаевна (АУР) - АПК ПОУП

Система    Объект    Изменение кодификаторов    Инструменты    Окно

УП III 20806. НП: Программная инженерия. Год приема: 2018. Кафедра: ОИТ. Группы: 8К81, 8К82. Источник: БД. Вид: БРУП. Статус: РУП

Элементы УП    Редактирование    Действия    Вид

Копировать из дисциплины    Вставить в дисциплину    Копировать    Вставить    Удалить    Добавить    Добавить модуль    Создать группы дисциплин    Удалить

Создать элективную группу    Убрать элективную группу    Переслать дисциплину...    Детали дисциплины    Проверка УП...    Перезачитываемая дисциплина

Дисциплина	Кафедра	Итоговый контроль				Кол-во кред.	Объем работы студента		
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Ауд	Сам
1.0 Междисц. проект	ОИТ		7,8,7*,8*		7,8	5.0	180.0	70.0	110.0
2.1 Прогр. инженерия	ОИТ	7				6.0	216.0	88.0	128.0
2.2 Реинжиниринг БП	ОИТ	7				6.0	216.0	88.0	128.0
3.1 Тхя кмнд. разр.	Детали дисциплины		7			3.0	108.0	48.0	60.0
3.2 Комп. моделир.			7			3.0	108.0	48.0	60.0
4.1 Экон. прогр. ин.	Удалить					3.0	108.0	44.0	64.0
4.2 Иск. инт. лог. пр.						3.0	108.0	44.0	64.0
5.1 Упр. прогр. про.	Убрать элективную группу					3.0	108.0	44.0	64.0
5.2 Проектиров. ЧП						3.0	108.0	44.0	64.0
6.1 Тхи облачн. вы.	Копировать					3.0	108.0	44.0	64.0
6.2 Парал. распр. г						3.0	108.0	44.0	64.0
7.1 Проектирован	Вставить в дисциплину		8			3.0	108.0	55.0	53.0
7.2 Мультимедиа			8			3.0	108.0	55.0	53.0
1.0 Исследоват. проек	Вверх		5,6,7,8			8.0	288.0	0.0	288.0
Базовая часть						10.0	774.0	498.0	276.0
	Вниз					0.0	414.0	337.0	77.0
	Переслать дисциплину...								

- Выберите компонент, в который необходимо вставить группы дисциплин.
- Нажмите на кнопку **Создать группы дисциплин**. Количество созданных групп зависит от количества специализаций, указанных в Титуле учебного плана.
- Выделите созданную группу и добавьте перечень входящих в нее дисциплин.

## Удаление элективной группы

- Выберите компонент, из которого необходимо удалить группы дисциплин.
- Нажмите на кнопку **Удалить группы дисциплин**. Удалятся все группы вместе с содержащимися в них дисциплинами.

Обратите внимание!

Создание элективной группы

Создание группы дисциплин по выбору

Удаление элективной группы

При удалении элективной группы дисциплины, входившие в ее состав, остаются в списке дисциплин

## Создание группы дисциплин

Система    Объект    Изменение кодификаторов    Инструменты    Окно

УП III 19889. НП: Информатика и вычислительная техника. Год приема: 2018. Кафедра: ОИТ. Источник: БД. Вид: БУП. Статус: РУП

Элементы УП    Редактирование    Действия    Вид

Копировать из дисциплины    Вставить в дисциплину    Копировать    Вставить    Удалить    Добавить    Добавить модуль    Создать группы дисциплин    Удалить группы дисциплин    Вверх    Вниз

Создать элективную группу    Убрать элективную группу    Переслать дисциплину...    Детали дисциплины    Проверка УП...    Перезачитываемая дисциплина

Дисциплина	Кафедра	Итоговый контроль				Кол-во кред.	Объем работы студента			Аудиторные занятия		
		Экз	Зач	КР	КП	Всего	Всего	Ауд	Сам	ЛК	ЛБ	ПР
Вариативная часть. Модуль дисциплин						9.0	324.0	120.0	204.0			
1.0 Дисциплины специализации	прочее	7	5,6			9.0	324.0	120.0	204.0	72.0		48.0
Вариативная часть. Модуль специализации						34.0	1224.0	393.0	831.0			
1. Информационно-коммуникационные технологии						26.0	936.0	393.0	543.0			
1.0 Междисциплинарный проект	ОИТ		7,8,7*,8*		7,8	5.0	180.0	70.0	110.0	16.0	54.0	
2.0 МПС	ОИТ	7,8	8*		8	6.0	216.0	92.0	124.0	27.0	65.0	
3.0 ММ. комп. графика	ОИТ	7				6.0	216.0	88.0	128.0	32.0	56.0	
4.0 О.т. передачи инф-ции	ОИТ	8				3.0	108.0	44.0	64.0	11.0	33.0	
5.0 Data mining	ОИТ	8				3.0	108.0	44.0	64.0	11.0	33.0	
6.0 Цифр. обр. сигнал.	ОИТ		8			3.0	108.0	55.0	53.0	11.0	44.0	
2. Вычислительные машины, комплексы, системы и сети						26.0	936.0	393.0	543.0			
1.0 Междисциплинарный проект	ОИТ		7,8,7*,8*		7,8	5.0	180.0	70.0	110.0	16.0	54.0	
2.0 Схемотехника ВС	ОИТ	7				3.0	108.0	48.0	60.0	16.0	32.0	
3.0 Тхи парал. распр. выч. систем	ОИТ	7				6.0	216.0	88.0	128.0	32.0	56.0	
4.0 Програм-е на HDL	ОИТ	8	8*		8	3.0	108.0	44.0	64.0	11.0	33.0	
5.0 Програм-е МП и МК	ОИТ	8				3.0	108.0	44.0	64.0	11.0	33.0	
6.0 Администрирование сетей	ОИТ	8				3.0	108.0	44.0	64.0	11.0	33.0	
7.0 Прогр. ср-ств. кнстр. ВС	ОИТ		8			3.0	108.0	55.0	53.0	11.0	44.0	
1.0 Исследоват. проект	ОИТ		5,6,7,8			8.0	288.0	0.0	288.0			

- Выберите компонент, в который необходимо вставить группы дисциплин.
- Нажмите на кнопку **Создать группы дисциплин**. Количество созданных групп зависит от количества специализаций, указанных в Титуле учебного плана.
- Выделите созданную группу и добавьте перечень входящих в нее дисциплин.

## Удаление группы дисциплин

- Выберите компонент, из которого необходимо удалить группы дисциплин.
- Нажмите на кнопку **Удалить группы дисциплин**. Удалятся все группы вместе с содержащимися в них дисциплинами.

Обратите внимание!

Создание группы дисциплин	Создание группы дисциплин по специализациям, указанным в Титуле учебного процесса
Удаление группы дисциплин	Группы дисциплин можно удалять только внутри компонентов

## Копирование данных дисциплины

Система    Объект    Изменение кодификаторов    Инструменты    Окно

УП III 19889. НП: Информатика и вычислительная техника. Год приема: 2018. Кафедра: ОИТ. Источник: БД. Вид: БУП. Статус: РУП

Элементы УП    Редактирование    Действия    Вид

Копировать из дисциплины    Вставить в дисциплину    Копировать    Вставить    Удалить    Добавить    Добавить модуль    Создать группы дисциплин    Удалить группы дисциплин    Вверх    Вниз

Создать элективную группу    Убрать элективную группу    Переслать дисциплину...    Детали дисциплины    Проверка УП...    Перезачитываемая дисциплина

Дисциплина		Кафедра	Итоговый контроль				Кол-во кред.	Объем работы студента			Аудиторные занятия		
			Экз	Зач	КР	КП	Всего	Всего	Ауд	Сам	ЛК	ЛБ	ПР
	4.0 Информатика	ОМИ		1			3.0	108.0	48.0	60.0	16.0	32.0	
	5.0 Основы права	ОСГН		1			3.0	108.0	40.0	68.0	16.0		24.0
	6.0 ИЯ (английский)	ОИЯ		1,2,3,4*			12.0	432.0	256.0	176.0			256.0
	7.0 История	ОСГН		1*			3.0	108.0	24.0	84.0	8.0		16.0
	8.0 Физич.культура	ОФК		1			2.0	72.0	24.0	48.0	8.0		16.0
	9.0 Введ.в инж.деят.	ОСГН		1			1.0	36.0	16.0	20.0	8.0		8.0
	10.0 Творческий проект	ОИТ; ОСГН		1,2,3,4			4.0	144.0	16.0	128.0			16.0
	11.0 Математика 2	ОИТ		2*			6.0	216.0	96.0	120.0	48.0		48.0
	12.0 Химия 2	Детали дисциплины		2*			3.0	108.0	48.0	60.0	16.0	24.0	8.0
	13.0 Физика 1	Удалить		2*			6.0	216.0	104.0	112.0	40.0	24.0	40.0
	14.0 Инж.графика 2			2			2.0	72.0	32.0	40.0		16.0	16.0
	15.0 Философия	Убрать элективную группу		2*			3.0	108.0	24.0	84.0	8.0		16.0
	16.0 Математика 3	Копировать		3*			6.0	216.0	96.0	120.0	48.0		48.0
	17.0 Физика 2			3*			6.0	216.0	88.0	128.0	32.0	24.0	32.0
	18.0 Соверм.инф.техн.	Копировать из дисциплины		3			2.0	72.0	32.0	40.0	32.0		
	19.0 Экономика	Вставить в дисциплину		3*			3.0	108.0	40.0	68.0	16.0		24.0
	20.0 Математика 4.1			4*			3.0	108.0	48.0	60.0	24.0		24.0
	21.0 Физика 3	Вверх		4*			6.0	216.0	88.0	128.0	32.0	24.0	32.0
	22.0 Электротехника	Вниз		4			3.0	108.0	48.0	60.0	16.0	16.0	16.0
	23.0 Предпринимчив.	Переслать дисциплину...		4			2.0	72.0	24.0	48.0	8.0		16.0
	24.0 БЖД			4*			3.0	108.0	40.0	68.0	8.0	16.0	16.0
	25.0 О.упр.проект.пр.	Перезачитываемая дисциплина		6,6*			3.0	108.0	40.0	68.0	24.0		16.0
	26.0 Инженер.предпр.	Проверка УП...		7*			3.0	108.0	40.0	68.0	8.0		32.0
Базовая часть. Модуль							65.0	2340.0	969.0	1371.0			

- Выберите строку, которую необходимо скопировать.
- Нажмите на кнопку **Копировать из дисциплины**.
- Выберите строку, в которую необходимо вставить содержимое.
- Нажмите на кнопку **Вставить в дисциплину**.

Обратите внимание!

**Копировать из дисциплины**  
**Вставить в дисциплину**

Данные кнопки позволяют скопировать содержание строки какой-либо дисциплины и вставить эти данные в другую дисциплину

## Редактирование детальной информации по дисциплине



- Выберите дисциплину, которую нужно отредактировать.
- Нажмите на кнопку **Детали дисциплины**.
- Выберите ячейку таблицы (белого цвета), которую необходимо отредактировать.
- Заполните поля. Сохранение данных, вводимых в ячейку происходит при выборе другой ячейки.
- Нажмите на кнопку **ОК**.

Детали дисциплины содержат следующую информацию:

- Распределение недельной нагрузки студентов аудиторными занятиями в часах с указанием семестра(ов) ее изучения по всем видам занятий.
- Максимальное количество студентов в подгруппе.
- Распределение количества кредитов по семестрам.
- Стратегию распределения занятий.
- Обеспечивающую кафедру по дисциплине.
- Язык обучения.

## Перезачитывание дисциплины



Система    Объект    Изменение кодификаторов    Инструменты    Окно

УП III 19889. НП: Информатика и вычислительная техника. Год приема: 2018. Кафедра: ОИТ. Источник: БД. Вид: БУП. Статус: РУП

Элементы УП    Редактирование    Действия    Вид

Копировать из дисциплины    Вставить в дисциплину    Копировать    Вставить    Удалить    Добавить    Добавить модуль    Создать группы дисциплин    Удалить

Создать элективную группу    Убрать элективную группу    Переслать дисциплину...    Детали дисциплины    Проверка УП...    **Перезачитываемая дисциплина**

Дисциплина	Кафедра	Итоговый контроль				Кол-во кред.	Объем работы студента		
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Ауд	Сам
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
План учебного процесса									
ДИСЦ						207.0	7452.0	2978.0/108.0	4474.0
Базовая часть. Модуль базово						99.0	3564.0	1496.0/108.0	2068.0
1.0 Математика 1	ОМИ		1*			6.0	216.0	96.0	120.0
2.0 Химия 1	ОЕН		1*			3.0	108.0	48.0	60.0
3.0 Инж.графика 1	ООД		1*			2.0	72.0	40.0	32.0
4.0 Информатика							108.0	48.0	60.0
5.0 Основы права							108.0	40.0	68.0
6.0 ИЯ (английский)							432.0	256.0	176.0
7.0 История							108.0	24.0	84.0
8.0 Физич.культура							72.0	24.0	48.0
9.0 Введ в инж.деят.							36.0	16.0	20.0
10.0 Творческий проек							144.0	16.0	128.0
11.0 Математика 2							216.0	96.0	120.0
12.0 Химия 2	ОЕН		2*			3.0	108.0	48.0	60.0
13.0 Физика 1	ОЕН		2*			6.0	216.0	104.0	112.0
14.0 Инж.графика 2	ООД		2			2.0	72.0	32.0	40.0
15.0 Фил	ОСБН		2*			3.0	108.0	0.0/108.0	0.0
Детали дисциплины			3*			6.0	216.0	96.0	120.0
Удалить			3*			6.0	216.0	88.0	128.0
Убрать элективную группу			3			2.0	72.0	32.0	40.0
Копировать			3*			3.0	108.0	40.0	68.0
Копировать из дисциплины			4*			3.0	108.0	48.0	60.0
Вставить в дисциплину			4*			6.0	216.0	88.0	128.0
Вверх			4			3.0	108.0	48.0	60.0
Вниз			4*			2.0	72.0	24.0	48.0
Переслать дисциплину...			4*			3.0	108.0	40.0	68.0
Перезачитываемая дисциплина			6,6*			3.0	108.0	40.0	68.0
Проверка УП...			7*			3.0	108.0	40.0	68.0
Базовая час						65.0	2340.0	969.0	1371.0
Вариативна						9.0	324.0	120.0	204.0
Вариативна						34.0	1224.0	393.0	831.0
Итого						10.0	774.0	498.0	276.0

Подтвердите создание перезачитываемой дисциплины

Выбранная дисциплина будет перезачитываемой. Вы хотите удалить все данные по дисциплине, кроме часов "Всего"?

- Выберите дисциплину, которую необходимо перезачесть.
- Нажмите на кнопку **Перезачитываемая дисциплина**.
- Подтвердите создание перезачитываемой дисциплины. Выберите **Да**, если все данные по дисциплине необходимо удалить (кроме часов «Всего») либо **Нет**, если данные по дисциплине необходимо оставить.
- Отмена статуса перезачитываемой дисциплины осуществляется повторным нажатием на кнопку **Перезачитываемая дисциплина**.

## Редактирование разделов таблицы плана учебного процесса

Система    Объект    Изменение кодификаторов    Инструменты    Очно

УП III 19889. ИТ: Информатика и вычислительная техника. Год приема: 2018. Кафедра: ОИТ. Источник: БД. Вид: БУП. Статус: РУП

Элементы УП    Редактирование    Действие    Вид

Копировать из дисциплины    Вставить в дисциплину    Копировать    Вставить    Удалить    Добавить    Добавить модуль    Создать группы дисциплин    Удалить группы дисциплин    Вверх    Вниз

Создать элективную группу    Убрать элективную группу    Переслать дисциплину...    Детали дисциплины    Проверка УП...    Перезагружаемая дисциплина

Дисциплина	Кафедра	Итоговый контроль				Кол.во крнд.	Объем работы студента			Аудиторные занятия						Распределение по курсам и семестрам (часов в неделю)							
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Ауд	Сам	ЛК	ЛБ	ПР	КР	КП	1с.	2с.	3с.	4с.	5с.	6с.	7с.	8с.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
План учебного процесса																							
ИТ ДИСЦ						207.0	7452.0	2978.0	4474.0														
Базовая часть. Модуль базово						99.0	3564.0	1496.0	2068.0														
1.0 Математика 1	ОИИ		1*			6.0	216.0	96.0	120.0	48.0		48.0			6.0/6.0								
2.0 Химия 1	ОЕН		1*			3.0	108.0	48.0	60.0	16.0	24.0	8.0			3.0/3.0								
3.0 Инф.графика 1	ООД		1*			2.0	72.0	40.0	32.0	16.0	8.0	16.0			2.5/1.5								
4.0 Информатика	ОИИ		1			3.0	108.0	48.0	60.0	16.0		32.0			3.0/3.0								
5.0 Основы права	ОСГН		1			3.0	108.0	40.0	68.0	16.0					2.5/3.5								
6.0 ИЯ (английский)	ОИЯ		1,2,3,4*			12.0	432.0	256.0	176.0			256.0			4.0/2.0	4.0/2.0	4.0/2.0	4.0/2.0					
7.0 История	ОСГН		1*			3.0	108.0	24.0	84.0	8.0		16.0			1.5/4.5								
8.0 Физиколтура	ОСК		1			2.0	72.0	24.0	48.0	8.0		16.0			1.5/2.5								
9.0 Введ.в инж.деят.	ОСГН		1			1.0	36.0	16.0	20.0	8.0		8.0			1.0/1.0								
10.0 творческий проект	ОИТ, ОСГН		1,2,3,4			4.0	144.0	16.0	128.0			16.0			1.0/1.0	0.0/2.0	0.0/2.0	0.0/2.0					
11.0 Математика 2	ОИИ		2*			6.0	216.0	96.0	120.0	48.0		48.0			6.0/6.0								
12.0 химия 2	ОЕН		2*			3.0	108.0	48.0	60.0	16.0	24.0	8.0			3.0/3.0								
13.0 физика 1	ОЕН		2*			6.0	216.0	104.0	112.0	40.0	24.0	40.0			6.5/5.5								
14.0 Инф.графика 2	ООД		2			2.0	72.0	32.0	40.0			16.0			2.0/2.0								
15.0 Физика 2	ОСГН		2*			3.0	108.0	24.0	84.0	8.0		16.0			1.5/4.5								
16.0 Математика 3	ОИИ		3*			6.0	216.0	96.0	120.0	48.0		48.0				6.0/6.0							
17.0 физика 2	ОЕН		3*			6.0	216.0	88.0	128.0	32.0	24.0	32.0			5.5/6.5								
18.0 Современ. инф. тех.	ОИТ		3			2.0	72.0	32.0	40.0	32.0					2.0/2.0								
19.0 Экономика	ОСГН		3*			3.0	108.0	40.0	68.0	16.0		24.0			2.5/3.5								

Итоговый контроль

- В нужной ячейке указывается цифра или несколько номеров через запятую, обозначающих номер семестра.
- В столбце зачет допускается знак \*, если видом итогового контроля является дифференцированный зачет.

Количество кредитов

- Выберите строку с нужной дисциплиной.
- Проставьте количество кредитов в нужном семестре либо распределите их по семестрам в детальной информации по дисциплине.
- В разделе **Количество кредитов** автоматически суммируются кредиты по компонентам и блокам.

Объем работы студента

- Укажите объем работы по аудиторным и самостоятельным занятиям дисциплины.
- Столбец **Всего** заполняется автоматически.

Аудиторные занятия

- Распределите аудиторные часы по видам занятий (ЛК, ЛБ, ПР, КР, КП).

Распределение по курсам и семестрам (часов в неделю)

- Распределите по семестрам количество часов аудиторных занятий / самостоятельных занятий в формате **0.0/0.0**.
- Дробная часть отделяется от целой при помощи точки.

# Редактирование подвальных таблиц

Система Объект Изменение кодификаторов Инструменты Окно

УП III 19889. НП: Информатика и вычислительная техника. Год приема: 2018. Кафедра: ОИТ. Источник: БД. Вид: БУП. Статус: РУП

Элементы УП Редактирование Действия Вид

Титул УП... Вставить в дисциплину Копировать Вставить Удалить Добавить Добавить модуль Создать группы дисциплин Удалить группы дисциплин Вверх Вниз

График учебного процесса... Убрать элективную группу Переслать дисциплину... Детали дисциплины Проверка УП... Перезачитываемая дисциплина

Подвал УП... Примечания УП...

дисциплина	Кафедра	Итоговый контроль				Кол-во кред. Всего	Объем работы студента			Аудиторные занятия		
		Экз	Зач	КР	КП		Ауд	Сам	ЛК	ЛБ	П	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

План учебного процесса

Дисциплины

- Базовая часть
- Базовая часть
- Вариативная часть
- Вариативная часть
- Дополнительная часть
- Итоги
- Аудиторные занятия
- Самостоятельная работа
- Число часов
- Кредиты
- Кредиты (УП)
- Экзамены
- Зачеты
- Дифференциальные экзамены

Подвальные данные УП

Добавить Удалить Вверх Вниз Перезачитываемая практика

Подвальные данные	Семестр	Кол-во недель	Кафедра	Кол-во кредитов	Язык	Учитывать
Подвальные таблицы УП						
Учебная практика						
Учебная практика по развитию цифровых компет	2	4	ОИТ	6.0	Русский	+
Учебная практика	4	4	ОИТ	6.0	Русский	+
Производственная практика						
Производственная практика	6	4	ОИТ	6.0	Русский	+
Преддипломная практика	8	6	ОИТ	9.0	Русский	+
Выпускная квалификационная работа						
Выпускная квалификационная работа бакалавра	8	4	ОИТ	6.0	Русский	+

Добавить подвальную таблицу

Кандидатский экзамен  
Научно-исследовательская практика  
Научно-исследовательская работа  
Научные исследования  
Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата  
Практики  
Преддипломная практика  
Состав государственной экзаменационной комиссии

Добавить >  
< Убрать  
Добавить все >>  
<< Убрать все

Выпускная квалификационная работа  
Производственная практика  
Учебная практика

Отмена ОК

- Выберите в меню: **Элементы УП > Подвал УП**.
- В списке подвальных данных выделите **Подвальные таблицы УП**, добавьте необходимые подвальные таблицы (кнопка **Добавить**).
- В подвальные таблицы добавьте названия практик, экзаменов, работ (кнопка **Добавить**).
- Для каждого названия практик, экзаменов и работ укажите информацию о семестре, количестве недель, обеспечивающем подразделении, количестве кредитов и языке обучения.
- Практику можно перезачесть (кнопка **Перезачитываемая практика**). Отмена статуса перезачитываемой практики осуществляется повторным нажатием на кнопку.

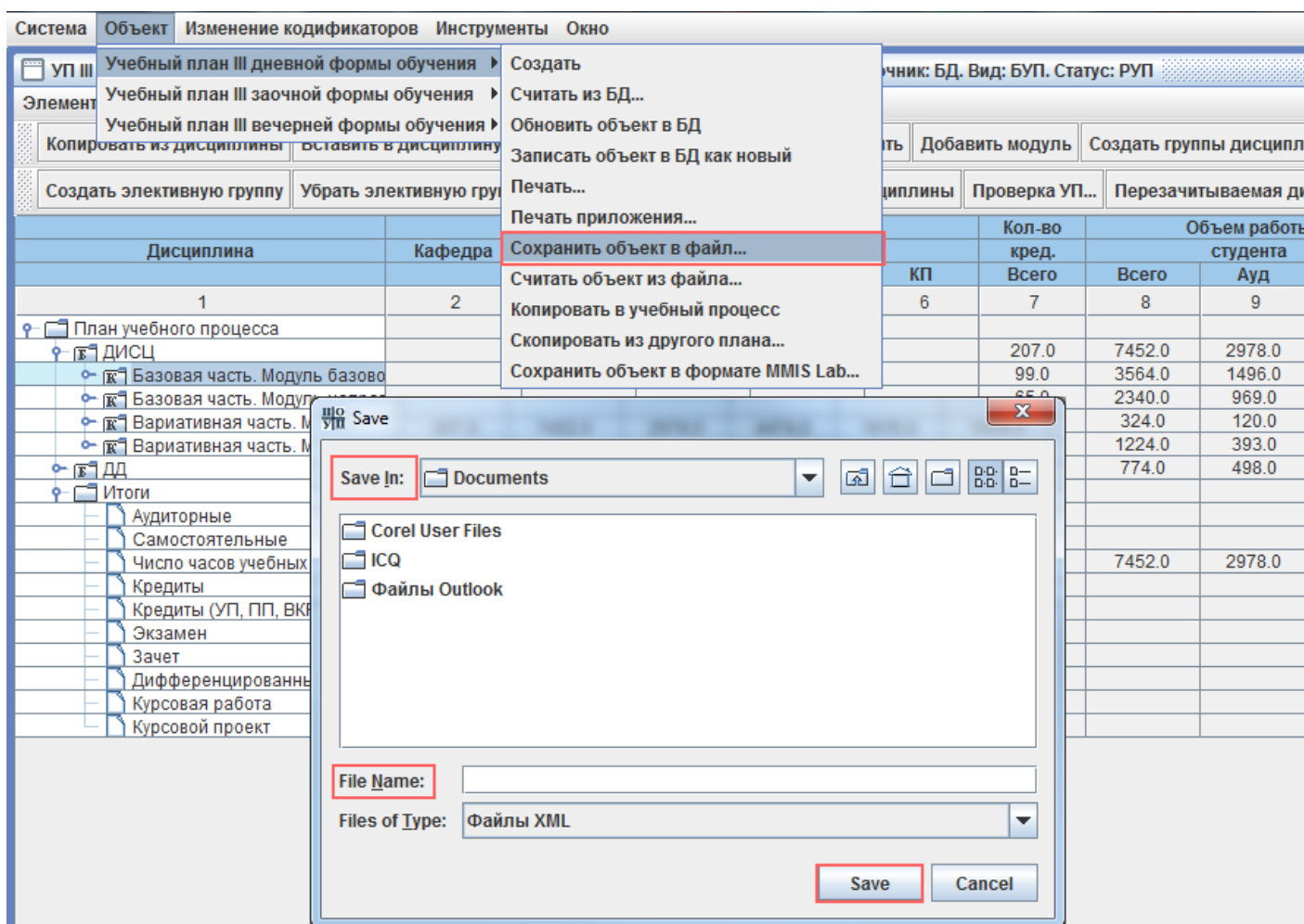
### Обратите внимание!

Подвальные данные включают в себя следующие подвальные таблицы:

- Учебная практика
- Производственная практика
- Государственный экзамен
- Научные исследования
- Выпускная квалификационная работа
- ...

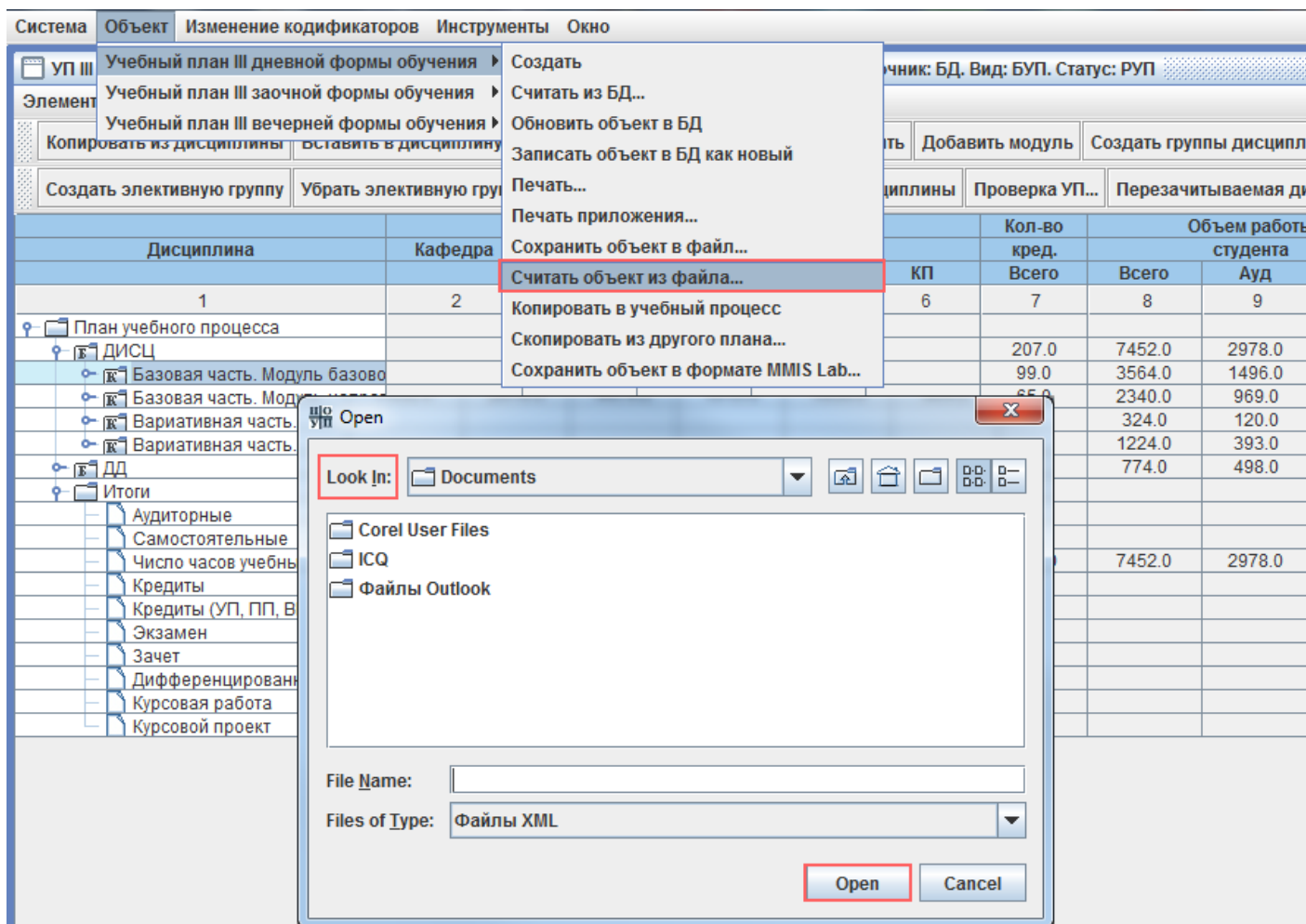
# Выгрузка учебного плана

# Сохранение учебного плана в файл



- Выберите в меню: **Объект -> Учебный план III... > Сохранить объект в файл.**
- Выберите директорию, в которую будет сохранен УП.
- Введите название файла в строку **File Name**.
- Выполните сохранение нажатием на кнопку **Save**.

# Считывание учебного плана из файла



- Выберите в меню: **Объект > Учебный план III... > Считать объект из файла.**
- Выберите файл, который необходимо открыть (\*.xml).
- Откройте учебный план нажатием на кнопку **Open**.

# Расчет нагрузки ООП



ИЗ 21565, 10) Перечислено в государственную казну. Год: 2016. Бюджет: ОД. Доходчик: БД. Вид: ОД. Сектор: РПТ		ИЗ 21565, 10) Перечислено в государственную казну. Год: 2016. Бюджет: ОД. Доходчик: БД. Вид: ОД. Сектор: РПТ																											
Итого УП:		Итого в документе:													Создать группы документов:					Удалить группы документов:					Всего:		Вид:		
Группы учебных проектов:		Группы учебных проектов:													Создать группы документов:					Удалить группы документов:					Всего:		Вид:		
Названия УП:		Названия УП:													Создать группы документов:					Удалить группы документов:					Всего:		Вид:		
Детализация УП:		Детализация УП:													Создать группы документов:					Удалить группы документов:					Всего:		Вид:		
Расчет затрат:		Расчет затрат:													Создать группы документов:					Удалить группы документов:					Всего:		Вид:		
Итого:		Итого:													Создать группы документов:					Удалить группы документов:					Всего:		Вид:		
Итого:		Итого:													Создать группы документов:					Удалить группы документов:					Всего:		Вид:		
Итого:		Итого:													Создать группы документов:					Удалить группы документов:					Всего:		Вид:		
Итого:		Итого:													Создать группы документов:					Удалить группы документов:					Всего:		Вид:		
Итого:		Итого:													Создать группы документов:					Удалить группы документов:					Всего:		Вид:		
Итого:		Итого:													Создать группы документов:					Удалить группы документов:					Всего:		Вид:		
Итого:		Итого:													Создать группы документов:					Удалить группы документов:					Всего:		Вид:		
Итого:		Итого:																											

- Выберите в меню: **Элементы УП > Расчет нагрузки.**
- Откроется отдельное окно для расчета нагрузки.
- Укажите необходимые параметры для расчета нагрузки.

Расчет нагрузки необходим для определения среднего количества обучающихся и ППС при реализации ООП

# Определение параметров для расчета

Расчет нагрузки

Номер курса	Студенты (бюджет)	Студенты (договор)	Студенты (всего)	Студенты (иностран.)	Кол-во групп	Нагрузка (всего)	Нагрузка (бюджет)	ППС (всего)	ППС (бюджет)	Студ./ППС (всего)	Студ./ППС (бюджет)
1	80	20	100	4	4						
2	70	10	80	3	3						
3	66	9	75	2	3						
4	61	9	70	2	3						

Дисциплина	Кафедра	Язык	Итоговый контроль				ЛК		ЛБ		ПР		Всего
			Экз	Зач	КР	КП	Кол-во часов	Направл. в потоке	Кол-во часов	Кол-во подгрупп	Кол-во часов	Кол-во подгрупп	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
План учебного процесса													
Семестр 1 (16 недель)													
ДИСЦ.Б.М.1.0 История	ОСГН	Русский		1*			4.0	2.0			16.0	1.0	20.0
ДИСЦ.Б.М.3.0 Введ.в инж.деят.	ОИТ	Русский		1			8.0	1.0			8.0	1.0	16.0
ДИСЦ.Б.М.4.0 Мотив.карьер.навив.	ОСГН	Русский		1			8.0	1.0			8.0	1.0	16.0
ДИСЦ.Б.М.5.0 Управл.эмоц.интел.	ОСГН	Русский		1							16.0	1.0	16.0
ДИСЦ.Б.М.6.0 ИЯ (английский)	ОИЯ	Английский		1							64.0	1.0	64.0
ДИСЦ.Б.М.7.0 Творческий проект	ОИТ; ОСГН	Русский		1							16.0	1.0	16.0
ДИСЦ.Б.М.10.0 Основы права	ОСГН	Русский		1			8.0	1.0			16.0	1.0	24.0
ДИСЦ.Б.М.11.0 Физич.культура	ОФК	Русский		1			8.0	1.0			16.0	1.0	24.0
ДИСЦ.Б.М.12.0 Информатика	ОМИ	Русский		1			16.0	1.0	96.0	3.0			112.0
ДИСЦ.Б.М.13.0 Химия 1	ОЕН	Русский		1*			16.0	1.0	72.0	3.0	8.0	1.0	96.0
ДИСЦ.Б.М.15.0 Математика 1	ОМИ	Русский		1*			48.0	1.0			48.0	1.0	96.0
ДИСЦ.Б.М.22.0 Инж.графика 1	ООД	Русский		1*			16.0	1.0	24.0	3.0	16.0	1.0	56.0
ДД.Б.1.0 Прикл.физ.культура	ОФК	Русский		1							48.0	1.0	48.0
Всего													556.0
Семестр 2 (16 недель)													
Семестр 3 (16 недель)													
Семестр 4 (16 недель)													
Семестр 5 (16 недель)													
Семестр 6 (16 недель)													
Семестр 7 (16 недель)													
Семестр 8 (11 недель)													
Семестр не определен													
Всего													
Итого													

Заккрыть

Для расчета нагрузки укажите для каждого курса обучения следующие параметры:

- Количество обучающихся за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета.
- Количество обучающихся на договорной основе.
- Количество иностранных обучающихся (в том числе).
- Количество групп.

Обратите внимание!

<b>Студенты (бюджет)</b>	Указывается планируемое количество обучающихся по ООП для всех курсов обучения за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета
<b>Студенты (договор)</b>	Указывается планируемое количество обучающихся по ООП для всех курсов обучения на договорной основе
<b>Студенты (всего)</b>	Заполняется автоматически суммированием количества обучающихся за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета и количества обучающихся на договорной основе
<b>Студенты (иностран.)</b>	Указывается планируемое количество иностранных обучающихся (в том числе) по ООП для всех курсов обучения
<b>Количество групп</b>	Указывается планируемое количество групп по ООП для всех курсов обучения на основе планируемого количества обучающихся за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета и на договорной основе

# Установление количества подгрупп

Расчет нагрузки

Номер курса	Студенты (бюджет)	Студенты (договор)	Студенты (всего)	Студенты (иностр.)	Кол-во групп	Нагрузка (всего)	Нагрузка (бюджет)	ППС (всего)	ППС (бюджет)	Студ./ППС (всего)	Студ./ППС (бюджет)
1						1168.0	1168.0	1,525	1,525		
2						800.0	800.0	1,044	1,044		
3						736.0	736.0	0,961	0,961		
4						610.0	610.0	0,796	0,796		
						3314.0	3314.0	4,326	4,326		

Дисциплина	Кафедра	Язык	Итоговый контроль				ЛК		ЛБ		ПР		Всего
			Экз	Зач	КР	КП	Кол-во часов	Направл. в потоке	Кол-во часов	Кол-во подгрупп	Кол-во часов	Кол-во подгрупп	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
План учебного процесса													
Семестр 1 (16 недель)													
ДИСЦ.Б.М.1.0 История	ОСГН	Русский		1*			8.0	1.0			16.0	1.0	24.0
ДИСЦ.Б.М.3.0 Введ.в инж.деят.	ОИТ	Русский		1			8.0	1.0			8.0	1.0	16.0
ДИСЦ.Б.М.4.0 Мотив.карьер.навиг.	ОСГН	Русский		1			8.0	1.0			8.0	1.0	16.0
ДИСЦ.Б.М.5.0 Управл.эмоц.интел.	ОСГН	Русский		1							16.0	1.0	16.0
ДИСЦ.Б.М.6.0 ИЯ (английский)	ОИЯ	Английский		1							64.0	1.0	64.0
ДИСЦ.Б.М.7.0 Творческий проект	ОИТ; ОСГН	Русский		1							16.0	1.0	16.0
ДИСЦ.Б.М.10.0 Основы права	ОСГН	Русский		1			8.0	1.0			16.0	1.0	24.0
ДИСЦ.Б.М.11.0 Физич.культура	ОФК	Русский		1			8.0	1.0			16.0	1.0	24.0
ДИСЦ.Б.М.12.0 Информатика	ОМИ	Русский		1			16.0	1.0	96.0	3.0			112.0
ДИСЦ.Б.М.13.0 Химия 1	ОЕН	Русский		1*			16.0	1.0	72.0	3.0	8.0	1.0	96.0
ДИСЦ.Б.М.15.0 Математика 1	ОМИ	Русский		1*			48.0	1.0			48.0	1.0	96.0
ДИСЦ.Б.М.22.0 Инж.графика 1	ООД	Русский		1*			16.0	1.0	24.0	3.0	16.0	1.0	56.0
ДД.Б.1.0 Прикл.физ.культура	ОФК	Русский		1							48.0	1.0	48.0
Всего													560.0
Семестр 2 (16 недель)													
Семестр 3 (16 недель)													
Семестр 4 (16 недель)													
Семестр 5 (16 недель)													
Семестр 6 (16 недель)													
Семестр 7 (16 недель)													
Семестр 8 (11 недель)													
Семестр не определен													
Итого													

Закрывать

- Нажмите на кнопку **Установить количество подгрупп для ЛБ и ПР.**
- **Количество подгрупп** по лабораторным работам и практическим занятиям определяется автоматически на основе детальной информации по дисциплине (максимальное количество студентов в подгруппе).

Если в детальной информации по дисциплине сделана корректировка, то для обновления количества подгрупп по лабораторным работам и практическим занятиям необходимо повторное нажатие на кнопку **Установить количество подгрупп для ЛБ и ПР**



# Определение количества направлений в потоке

Если дисциплина по лекционному занятию изучается в потоке, то необходимо указать плановое количество направлений в потоке.

Расчет нагрузки

Номер курса	Студенты (бюджет)	Студенты (договор)	Студенты (всего)	Студенты (иностран.)	Кол-во групп	Нагрузка (всего)	Нагрузка (бюджет)	ППС (всего)	ППС (бюджет)	Студ./ППС (всего)	Студ./ППС (бюджет)
1						1164.0	1164.0	1,520	1,520		
2						800.0	800.0	1,044	1,044		
3						736.0	736.0	0,961	0,961		
4						610.0	610.0	0,796	0,796		
						3310.0	3310.0	4,321	4,321		

Дисциплина	Кафедра	Язык	Итоговый контроль				ЛК		ЛБ		ПР		Всего
			Экз	Зач	КР	КП	Кол-во часов	Направл. в потоке	Кол-во часов	Кол-во подгрупп	Кол-во часов	Кол-во подгрупп	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
План учебного процесса													
Семестр 1 (16 недель)													
ДИСЦ.Б.М.1.0 История	ОСГН	Русский		1*			4.0	2.0				16.0	1.0
ДИСЦ.Б.М.3.0 Введ.в инж.деят.	ОИТ	Русский		1			8.0	1.0				8.0	1.0
ДИСЦ.Б.М.4.0 Мотив.карьер.навиг.	ОСГН	Русский		1			8.0	1.0				8.0	1.0
ДИСЦ.Б.М.5.0 Управл.эмоц.интел.	ОСГН	Русский		1								16.0	1.0
ДИСЦ.Б.М.6.0 ИЯ (английский)	ОИЯ	Английский		1								64.0	1.0
ДИСЦ.Б.М.7.0 Творческий проект	ОИТ, ОСГН	Русский		1								16.0	1.0
ДИСЦ.Б.М.10.0 Основы права	ОСГН	Русский		1			8.0	1.0				16.0	1.0
ДИСЦ.Б.М.11.0 Физич.культура	ОФК	Русский		1			8.0	1.0				16.0	1.0
ДИСЦ.Б.М.12.0 Информатика	ОМИ	Русский		1			16.0	1.0	96.0	3.0			112.0
ДИСЦ.Б.М.13.0 Химия 1	ОЕН	Русский		1*			16.0	1.0	72.0	3.0		8.0	1.0
ДИСЦ.Б.М.15.0 Математика 1	ОМИ	Русский		1*			48.0	1.0				48.0	1.0
ДИСЦ.Б.М.22.0 Инж.графика 1	ООД	Русский		1*			16.0	1.0	24.0	3.0		16.0	1.0
ДД.Б.1.0 Прикл.физ.культура	ОФК	Русский		1								48.0	1.0
Всего													556.0
Семестр 2 (16 недель)													
Семестр 3 (16 недель)													
Семестр 4 (16 недель)													
Семестр 5 (16 недель)													
Семестр 6 (16 недель)													
Семестр 7 (16 недель)													
Семестр 8 (11 недель)													
Семестр не определен													
Итого													

Заккрыть

- Для лекционных занятий в поле **Направл. в потоке** укажите вместо 1 (по умолчанию) плановое количество направлений в потоке.
- Количество часов по лекционным занятиям автоматически пересчитается.

# Расчет нагрузки, ППС

Определение необходимых параметров для расчета нагрузки.

Расчет нагрузки

Номер курса	Студенты (бюджет)	Студенты (договор)	Студенты (всего)	Студенты (иностран.)	Кол-во групп	Нагрузка (всего)	Нагрузка (бюджет)	ППС (всего)	ППС (бюджет)	Студ./ППС (всего)	Студ./ППС (бюджет)
1	80	20	100	4	4	4573.0	3658.400	5,970	4,776	16,750	13,400
2	70	10	80	3	3	3409.0	2982,875	4,450	3,894	17,976	15,729
3	66	9	75	2	3	4677.0	4115,760	6,106	5,373	12,284	10,809
4	61	9	70	2	3	5478.0	4773,686	7,151	6,232	9,788	8,530
						18137.0	15530,721	23,678	20,275	14,200	12,117

Дисциплина	Кафедра	Язык	Итоговый контроль				ЛК		ЛБ		ПР		Всего
			Экз	Зач	КР	КП	Кол-во часов	Направл. в потоке	Кол-во часов	Кол-во подгрупп	Кол-во часов	Кол-во подгрупп	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
План учебного процесса													
Семестр 1 (16 недель)													
ДИСЦ.Б.М.1.0 История	ОСГН	Русский		1*			8.0	1.0			64.0	4.0	111.0
ДИСЦ.Б.М.3.0 Введ.в инж.деят.	ОИТ	Русский		1			8.0	1.0			32.0	4.0	69.0
ДИСЦ.Б.М.4.0 Мотив.карьер.навиг.	ОСГН	Русский		1			8.0	1.0			32.0	4.0	69.0
ДИСЦ.Б.М.5.0 Управл.эмоц.интел.	ОСГН	Русский		1							64.0	4.0	89.0
ДИСЦ.Б.М.6.0 ИЯ (английский)	ОИЯ	Английский		1							256.0	4.0	286.0
ДИСЦ.Б.М.7.0 Творческий проект	ОИТ, ОСГН	Русский		1							64.0	4.0	89.0
ДИСЦ.Б.М.10.0 Основы права	ОСГН	Русский		1			8.0	1.0			64.0	4.0	101.0
ДИСЦ.Б.М.11.0 Физич.культура	ОФК	Русский		1			8.0	1.0			64.0	4.0	101.0
ДИСЦ.Б.М.12.0 Информатика	ОМИ	Русский		1			16.0	1.0	256.0	8.0			301.0
ДИСЦ.Б.М.13.0 Химия 1	ОЕН	Русский		1*			16.0	1.0	192.0	8.0	32.0	4.0	279.0
ДИСЦ.Б.М.15.0 Математика 1	ОМИ	Русский		1*			48.0	1.0			192.0	4.0	283.0
ДИСЦ.Б.М.22.0 Инж.графика 1	ООД	Русский		1*			16.0	1.0	64.0	8.0	64.0	4.0	183.0
ДДБ.1.0 Прикл.физ.культура	ОФК	Русский		1							192.0	4.0	192.0
Всего													1961.0
Семестр 2 (16 недель)													
Семестр 3 (16 недель)													
Семестр 4 (16 недель)													
Семестр 5 (16 недель)													
Семестр 6 (16 недель)													
Семестр 7 (16 недель)													
Семестр 8 (11 недель)													
Семестр не определен													
Итого													

Заккрыть

- Нажмите на кнопку **Расчитать нагрузку**.
- Автоматически рассчитаются следующие данные:
  - Учебная нагрузка (всего, бюджет).
  - Количество ППС (всего, бюджет).
  - Соотношение обучающихся и ППС (всего, бюджет).

Обратите внимание!

<b>Нагрузка (всего)</b>	Общая учебная нагрузка ООП по дисциплинам, практикам и ГИА
<b>Нагрузка (бюджет)</b>	Учебная нагрузка ООП по дисциплинам, практикам и ГИА за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета (в том числе)
<b>ППС (всего)</b>	Общее количество ППС для реализации ООП
<b>ППС (бюджет)</b>	Количество ППС для реализации ООП за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета (в том числе)
<b>Студ / ППС (всего)</b>	Среднее соотношение обучающихся и ППС для реализации ООП
<b>Студ / ППС (бюджет)</b>	Среднее соотношение обучающихся и ППС для реализации ООП за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета (в том числе)

# Открытие / закрытие перечня дисциплин

## Открытие перечня дисциплин

Расчет нагрузки

Расчитать нагрузку    Установить количество подгрупп для ЛБ и ПР    **Развернуть**    Свернуть

Номер курса	Студенты (бюджет)	Студенты (договор)	Студенты (всего)	Студенты (иностр.)	Кол-во групп	Нагрузка (всего)	Нагрузка (бюджет)	ППС (всего)	ППС (бюджет)	Студ./ППС (всего)	Студ./ППС (бюджет)
1											
2											
3											
4											

Дисциплина	Кафедра	Язык	Итоговый контроль				ЛК Кол-во часов	Направл. в потоке	ЛБ Кол-во часов	ЛБ Кол-во подгрупп	ПР Кол-во часов	ПР Кол-во подгрупп	Всего
			Экз	Зач	КР	КП							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
План учебного процесса													
Семестр 1 (16 недель)													
Семестр 2 (16 недель)													
Семестр 3 (16 недель)													
Семестр 4 (16 недель)													
Семестр 5 (16 недель)													
Семестр 6 (16 недель)													
Семестр 7 (16 недель)													
Семестр 8 (11 недель)													
Семестр не определен													
Итого													

Закрыть

- Выберите строку с необходимым семестром или планом учебного процесса.
- Нажмите на кнопку **Развернуть**.
- Откроется перечень дисциплин из плана учебного процесса в табличном виде.

## Закрытие перечня дисциплин



Расчет нагрузки

Номер курса	Студенты (бюджет)	Студенты (договор)	Студенты (всего)	Студенты (иностр.)	Кол-во групп	Нагрузка (всего)	Нагрузка (бюджет)	ППС (всего)	ППС (бюджет)	Студ./ППС (всего)	Студ./ППС (бюджет)
1											
2											
3											
4											

Дисциплина	Кафедра	Язык	Итоговый контроль				ЛК		ЛБ		ПР		Всего
			Экз	Зач	КР	КП	Кол-во часов	Направл. в потоке	Кол-во часов	Кол-во подгрупп	Кол-во часов	Кол-во подгрупп	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
План учебного процесса													
Семестр 1 (16 недель)													
ДИСЦ.Б.М.1.0 История	ОСГН	Русский		1*				1.0				1.0	
ДИСЦ.Б.М.3.0 Введ.в инж.деят.	ОИТ	Русский		1				1.0				1.0	
ДИСЦ.Б.М.4.0 Мотив.карьер.навиг.	ОСГН	Русский		1				1.0				1.0	
ДИСЦ.Б.М.5.0 Управл.эмоц.интел.	ОСГН	Русский		1								1.0	
ДИСЦ.Б.М.6.0 ИЯ (английский)	ОИЯ	Английский		1								1.0	
ДИСЦ.Б.М.7.0 Творческий проект	ОИТ, ОСГН	Русский		1								1.0	
ДИСЦ.Б.М.10.0 Основы права	ОСГН	Русский		1				1.0				1.0	
ДИСЦ.Б.М.11.0 Физич.культура	ОФК	Русский		1				1.0				1.0	
ДИСЦ.Б.М.12.0 Информатика	ОМИ	Русский		1				1.0		1.0			
ДИСЦ.Б.М.13.0 Химия 1	ОЕН	Русский		1*				1.0		1.0		1.0	
ДИСЦ.Б.М.15.0 Математика 1	ОМИ	Русский		1*				1.0				1.0	
ДИСЦ.Б.М.22.0 Инж.графика 1	ООД	Русский		1*				1.0		1.0		1.0	
ДДБ.1.0 Прикл.физ.культура	ОФК	Русский		1								1.0	
Всего													
Семестр 2 (16 недель)													
Семестр 3 (16 недель)													
Семестр 4 (16 недель)													
Семестр 5 (16 недель)													
Семестр 6 (16 недель)													
Семестр 7 (16 недель)													
Семестр 8 (11 недель)													
Семестр не определен													
Итого													

Заккрыть

- Выберите строку с необходимым семестром или планом учебного процесса.
- Нажмите на кнопку **Свернуть**.
- Закроется таблица из плана учебного процесса с перечнем дисциплин.