

---

**Модуль «Проектное обучение»**  
**Руководство пользователя (ИТС)**  
36 страниц

---

## История изменений

2019-03-11 – Махнева В. В. – Инструкция пользователя модуля «ИТС» (Проектное обучение), версия 1.0.

2019-03-25 – Махнева В. В. – Инструкция пользователя модуля «ИТС» (Проектное обучение), добавлен раздел «Справочник компетенций», в раздел «Группы с парными модулями» добавлена информация по редактированию нагрузки.

2019-11-05 – Махнева В. В. – Инструкция пользователя модуля «ИТС» (Проектное обучение), добавлена информация про нулевой курс при необходимости выбрать все курсы в проектной группе. Добавлена информация про парные модули.

---

## Содержание

Введение.....	3
Адрес сайта.....	3
Справочники.....	3
Компетенции.....	3
Проектное обучение.....	6
Проекты.....	6
Проектные группы.....	16
Создание проектных групп.....	16
Зачисление студентов в проектные группы.....	20
Подгруппы.....	23
Парные модули.....	27
Информация о модулях проектного обучения в UNI.....	27
Группы с парными модулями.....	28
Назначение кураторов на парные модули.....	33
Подгруппы на парных модулях.....	35

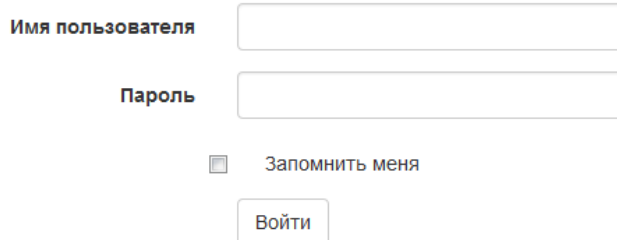
## Введение

Данная инструкция предназначена для РОПов, администраторов, сотрудников Дирекции образовательных программ (ДОП) и кураторов проектного обучения. Инструкция касается работы в разделе «Проектное обучение» в модуле «ИТС» (редактирование информации по проектам, предоставление выбора проектов студентам через «Личный кабинет» (ЛК студента), создание проектных групп, подгрупп, зачислений студентов в проекты и проектные группы по предоставленным в ЛК приоритетам, распределение студентов по подгруппам).

## Адрес сайта

1. Для того чтобы зайти в модуль «ИТС», укажите в строке браузера <http://its.urfu.ru/>.
2. В правом верхнем углу нажмите кнопку «Войти».
3. Введите имя пользователя, пароль, укажите «флаг» в поле «Запомнить меня», если необходимо запомнить пароль и нажмите кнопку «Войти» (**Рис. 1**).

Для входа необходимо указать ваши учетные данные.



Имя пользователя

Пароль

Запомнить меня

**Рис. 1.** Вход в систему

## Справочники

### Компетенции

1. Справочник «Компетенций» редактируется сотрудниками Дирекции образовательных программ (ДОП) и доступен для просмотра Руководителям образовательных программ (РОП) и разработчикам рабочих программ.
2. Для ввода, редактирования и просмотра сведений в справочнике «Рабочие программы модулей/дисциплин» необходимо выбрать пункт меню «Модули» → «Рабочие программы модулей/дисциплин» → «Справочники» → «Компетенции» (**Рис. 2**).

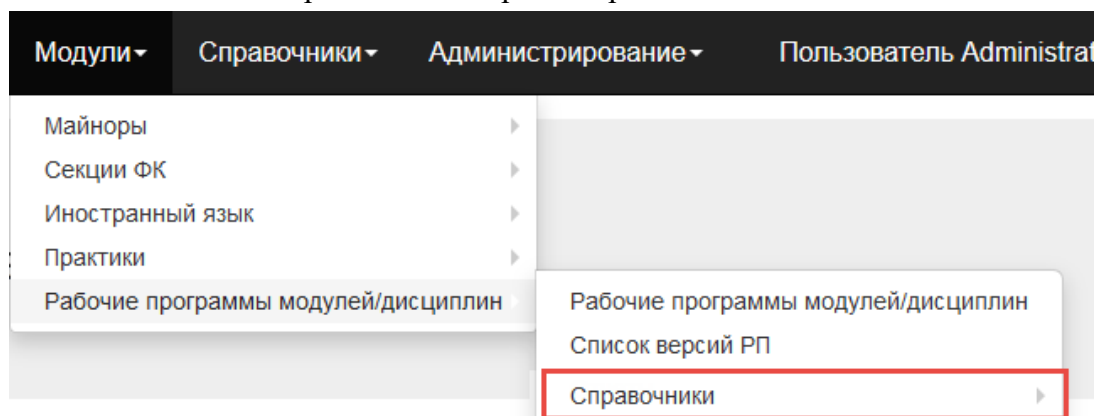


Рис. 2. Пункт меню «Модули» → «Справочники»

3. На форме отобразится список компетенций в соответствии в ФГОС (Рис. 3).

The image shows the 'Справочник Компетенций' (Competency Reference) form. It includes a 'Добавить' (Add) button, filters, and a table of competencies. The table is organized into three groups: ОК (General Cultural Competencies), ОПК (General Professional Competencies), and ПК (Professional Competencies). Each row includes a code, content, direction, and educational program.

Код	Содержание	Направление	Образовательная программа
<b>ОК Общекультурные компетенции / Кол-во: 7</b>			
1 ОК-1	способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуаль...	09.04.02 - Информационные системы и...	
2 ОК-2	способностью к самостоятельному обучению новым методам ис...	09.04.02 - Информационные системы и...	
3 ОК-3	умением свободно пользоваться русским и иностранным языками...	09.04.02 - Информационные системы и...	
4 ОК-4	использованием на практике умений и навыков в организации ис...	09.04.02 - Информационные системы и...	
5 ОК-5	способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях рис...	09.04.02 - Информационные системы и...	
6 ОК-6	способностью самостоятельно приобретать с помощью информа...	09.04.02 - Информационные системы и...	
7 ОК-7	способностью к профессиональной эксплуатации современного о...	09.04.02 - Информационные системы и...	
<b>ОПК Общепрофессиональные компетенции / Кол-во: 6</b>			
8 ОПК-1	способностью воспринимать математические, естественнонаучн...	09.04.02 - Информационные системы и...	
9 ОПК-2	культурой мышления, способностью выстраивать логику рассужде...	09.04.02 - Информационные системы и...	
10 ОПК-3	способностью анализировать и оценивать уровни своих компетен...	09.04.02 - Информационные системы и...	
11 ОПК-4	владением, по крайней мере, одним из иностранных языков на уро...	09.04.02 - Информационные системы и...	
12 ОПК-5	владением методами и средствами получения, хранения, перераб...	09.04.02 - Информационные системы и...	
13 ОПК-6	способностью анализировать профессиональную информацию, вы...	09.04.02 - Информационные системы и...	
<b>ПК Профессиональные компетенции / Кол-во: 17</b>			
14 ПК-1	умением разрабатывать стратегии проектирования, определение...	09.04.02 - Информационные системы и...	
15 ПК-2	умением разрабатывать новые методы и средства проектировани...	09.04.02 - Информационные системы и...	

Рис. 3. Справочник Компетенций

4. Для добавления (Рис. 4) новых компетенций необходимо:

- *Стандарт*-выбирается из выпадающего списка Стандарт ФГОС;
- *Направление* - выбирается из выпадающего списка направление;
- *Образовательная программа*- выбирается из выпадающего списка образовательная программа;
- *Подразделение* - подразделение подставляется автоматически (из образовательной программы);
- *Тип Компетенции* - выбирается из выпадающего списка тип компетенций - ДОК, ДОПК, ДПК;

- *Описание* - добавляется соответствующее описание

The screenshot shows a dialog box titled "Добавление компетенции" with a close button in the top right corner. The dialog contains several fields: "Стандарт:" (ФГОС ВО), "Направление:" (Информационные системы и технологии), "Образовательная программа:" (Интеллектуальные информационные системы и тех...), "Подразделение:" (школа профессионального и академического образовани...), "Тип Компетенции:" (dropdown menu), and "Описание:" (text input field). The dropdown menu for "Тип Компетенции" is open, showing a list of options: "ДОК Дополнительные общекультурные компетенции", "ДОПК Дополнительные общепрофессиональные компетенции", "ДПК Дополнительные профессиональные компетенции", "ОК Общекультурные компетенции", "ОПК Общепрофессиональные компетенции", "ПК Профессиональные компетенции", and "ПСК Профессионально-специализированные компетенции". The "ДОК" option is highlighted with a blue background and a red border.

**Рис. 4. Выбор типа дополнительных компетенций**

5. После добавления описания (Рис. 5) необходимо нажать кнопку «ОК» и новая компетенция появится в списке (Рис. 3)

The screenshot shows the same dialog box as in Figure 4, but now the "Тип Компетенции:" dropdown menu is set to "ДОК". The "Описание:" text input field contains the text "умение организо". At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "ОК" and "Отмена". The "ОК" button is highlighted with a red border.

**Рис. 5. Добавление описания дополнительных компетенций**

## Проектное обучение

### Проекты

1. В главном меню выберите пункт «Модули» → «Проектное обучение» → «Проекты» (Рис. 6). Список проектов строится на основании данных из ЛК работодателя.
2. На форме «Проекты» можно воспользоваться фильтром (Рис. 8).
3. Для скачивания / просмотра архива файлов проекта в формате Zip, необходимо выбрать ссылку «Файл» (Рис. 7).

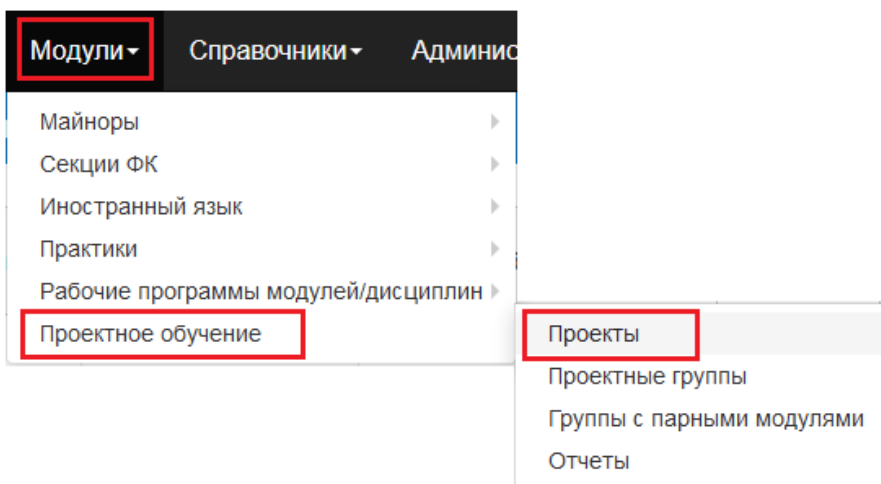
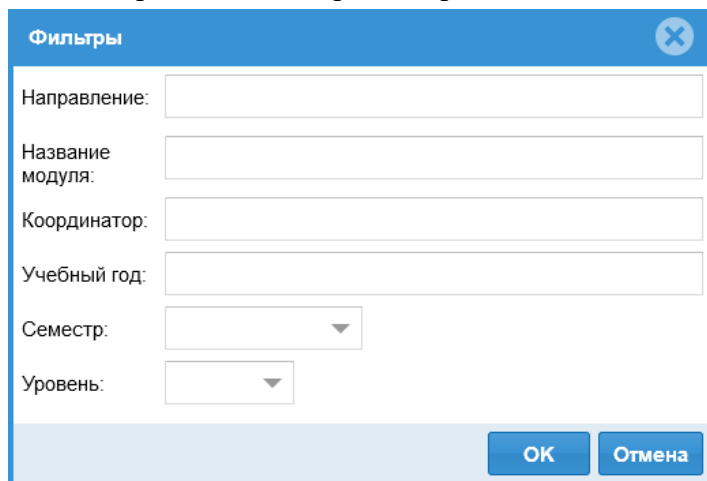


Рис. 6. Проекты

Проекты				
Фильтры...		Отменить фильтры		Отчёт по проектам в Excel
	Уровень	Направления	Название модуля	
+	1	A	09.04.03	Итальянские картины эпохи Возрождения из собрания ГМИИ им. А.С. Пушкина в свете социальной истории искусства
+	2	A	01.03.01, 02.03....	Клиент-Серверное Андроид Приложение для Управления Скидками в Розничных Сетях
Короткое название модуля	Координатор	Руководители образовательных программ		
Итальянские картины эпохи Возрождения из собрания ГМИИ им. А.С. Пушкина в свете социальной истории искусства		Обабков И.Н.*, Абаимов Н.А.		Файл   Изменить   Дисциплины
Клиент-Серверное Андроид Приложение для Управления Скидками в Розничных Сетях		Абаимов Н.А., Абрамова С.Б., Обабков И.Н.*		Файл   Изменить   Дисциплины

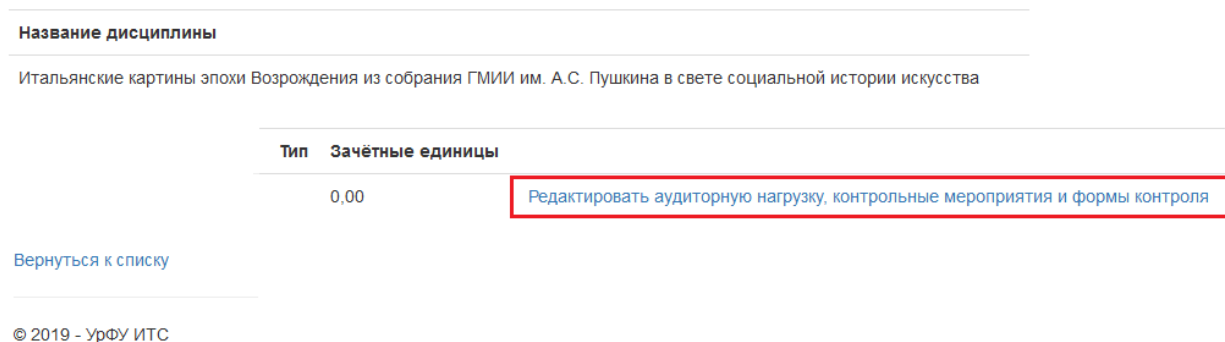
Рис. 7. Форма «Проекты»



**Рис. 8.** Окно фильтров

4. Аудиторная нагрузка, контрольные мероприятия, формы контроля и периоды заполняются автоматически при импорте проектов.
5. Для просмотра аудиторной нагрузки, контрольных мероприятий, форм контроля и периодов нажмите на ссылку «Дисциплины» (**Рис. 7**).
6. На форме «Дисциплины для проекта...» напротив названия дисциплины нажмите ссылку «Редактировать аудиторную нагрузку, контрольные мероприятия и формы контроля» (**Рис. 9**).

## Дисциплины для проекта "Итальянские картины эпохи Возрождения из социальной истории искусства"



Тип	Зачётные единицы
<a href="#">Редактировать аудиторную нагрузку, контрольные мероприятия и формы контроля</a>	0,00

[Вернуться к списку](#)

© 2019 - УрФУ ИТС

**Рис. 9.** Дисциплины на проекты

7. Выберите ссылку «Редактировать нагрузку» (**Рис. 10**).
8. На форме «Редактирование нагрузки» «флагами» будут отмечены лекции и экзамен (**Рис. 11**).
9. Выберите ссылку «Редактировать периоды» (**Рис. 10**).
10. «Флаги» будут отображены на периодах (**Рис. 12**).
11. Для того чтобы в поле «Кафедра» указать ответственный отдел за проектную работу, необходимо нажать на «Редактирование» и в иерархическом дереве указать подразделение (**Рис. 10, Рис. 13**).

Проект: Итальянские картины эпохи Возрожден  
Дисциплина: Итальянские картины эпохи Возро

Аудиторная нагрузка

Нагрузка	Периоды	Кафедра
лекции	2018 Весенний	<a href="#">Редактировать</a>

Контрольные мероприятия

Нагрузка	Периоды	Кафедра
----------	---------	---------

Формы контроля

Нагрузка	Периоды	Кафедра
экзамен	2018 Весенний	<a href="#">Редактировать</a>

[Редактировать нагрузку](#) | [Редактировать периоды](#)

[Вернуться к списку](#)

© 2019 - УрФУ ИТС

**Рис. 10.** Редактирование аудиторной нагрузки, КМ, форм контроля и периодов

Редактирование нагрузки

Модуль ИЯ: Итальянские картины эпохи Возрождения из собрания ГМИИ им. А.С. Пушкина в свете социальной  
Дисциплина: Итальянские картины эпохи Возрождения из собрания ГМИИ им. А.С. Пушкина в свете социальнс

Аудиторная нагрузка

Название
<input type="checkbox"/> лабораторные занятия
<input checked="" type="checkbox"/> лекции
<input type="checkbox"/> практические занятия
<input type="checkbox"/> переаттестация
<input type="checkbox"/> консультации
<input type="checkbox"/> консультация перед экзаменом
<input type="checkbox"/> консультация перед зачетом
<input type="checkbox"/> консультирование и контроль (ЭО)

Контрольные мероприятия

Название
<input type="checkbox"/> Исследовательские работы
<input type="checkbox"/> домашняя работа
<input type="checkbox"/> графические работы
<input type="checkbox"/> конспект литературных источников
<input type="checkbox"/> коллоквиум
<input type="checkbox"/> курсовой проект
<input type="checkbox"/> контрольная работа
<input type="checkbox"/> курсовая работа

Формы контроля

Название
<input checked="" type="checkbox"/> экзамен
<input type="checkbox"/> экзамен накопительный/письменный экзамен
<input type="checkbox"/> зачет
<input type="checkbox"/> зачет дифференцированный
<input type="checkbox"/> Проект по модулю
<input type="checkbox"/> Интегрированная оценка
<input type="checkbox"/> Интегрированный экзамен
<input type="checkbox"/> Зачет-Проект по модулю

**Рис. 11.** Редактирование аудиторной нагрузки, КМ, форм контроля



Проект: Итальянские картины эпохи Возрождения

Дисциплина: Итальянские картины эпохи Возрождения

### Редактирование периодов

Нагрузка		Год	Семестр
лекции	<input checked="" type="checkbox"/>	2018	Весенний
экзамен	<input checked="" type="checkbox"/>	2018	Весенний

Сохранить

[Вернуться к списку](#)

**Рис. 12.** Редактирование периодов

## Кафедры

- Кафедра циклических видов спорта
- Кафедра игровых видов спорта
- ± Факультет Безопасности
- ▣ Университет Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
  - ± Факультет (отправлен в архив) Ускоренного обучения
  - ± Институт Радиоэлектроники и информационных технологий - РИФ
  - ± Институт Физико-технологический
  - ± Институт Строительства и Архитектуры
  - ± Институт (отправлено в архив) Механико-машиностроительный
  - ± Институт Химико-технологический
  - Филиал Филиал г.Верхняя Салда
  - Филиал Филиал г.Каменск-Уральский
  - ± Филиал Филиал г.Краснотурьинск
  - Институт Технологий открытого образования
  - ± Институт Департамент международных образовательных программ

**Рис. 13.** Редактирование ответственного подразделения

12. Для редактирования информации по проекту нажмите ссылку «Изменить» (**Рис. 7**).
13. В окне «Редактирование проекта» укажите дату, до которой студент может выбирать проекты по приоритетам в ЛК студента (**Рис. 14**).
14. Установите «флаг» в поле «Отображать в ЛК студента» (**Рис. 14**).

## Редактирование проекта

<b>Название модуля</b>	Итальянские картины эпохи Возрождения из собрания ГМИИ
<b>Короткое название ...</b>	Итальянские картины эпохи Возрождения из собрания ГМИИ
<b>Координатор</b>	
<b>Тип</b>	Проектное обучение
<b>Компетенции</b>	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6
<b>Зачётные единицы</b>	0
<b>Приоритет</b>	1,00
<b>Состояние</b>	
<b>Дата утверждения</b>	
<b>Комментарий</b>	
<b>Файл</b>	https://employers.urfu.ru/api/projects/15/file/download/
<b>Направления</b>	09.04.03

**Форма освоения Проекта**

**Отображать в личном кабинете студента**

**Периоды**

<b>Год</b>	<b>Семестр</b>	<b>Выбрать до</b>	
<input type="text" value="2018"/>	<input type="text" value="Весенний"/>	<input type="text" value="ДД . ММ . ГГГ"/>	<input type="button" value="Удалить"/>

[Вернуться к списку](#)

Рис. 14. Редактирование проекта

15. Реализован функционал массового проставления дат выбора на проекты.
16. Для этого необходимо указать «флагами» несколько проектов, нажать кнопку «Дата выбора» (Рис. 15).

Проекты						
<input type="button" value="Фильтры..."/>		<input type="button" value="Отменить фильтры"/>		<input type="button" value="Отчёт по проектам в Excel"/>		<input type="button" value="Дата выбора"/>
		Уровень	Направления	Название модуля	Короткое название модуля	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	A	15.03.04	A01. Автоматизированные двухэтажные парковки	A01. Автоматизированные двухэтажные парковки
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	A	15.03.04	A02. Автоматизация подачи воды в шкафах для искусственного выращивания растений	A02. Автоматизация подачи воды в шкафах для искусственного выращивания растений
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	A	15.03.04	A03. Автоматический механизм сортировки картофеля	A03. Автоматический механизм сортировки картофеля

Рис. 15. Дата выбора

17. В окне на определенный семестр, год укажите дату, до которой студентам необходимо сделать выбор (Рис. 16) и нажмите кнопку «ОК» (Рис. 17).

18. Отобразится сообщение: «Даты выбора установлены!».

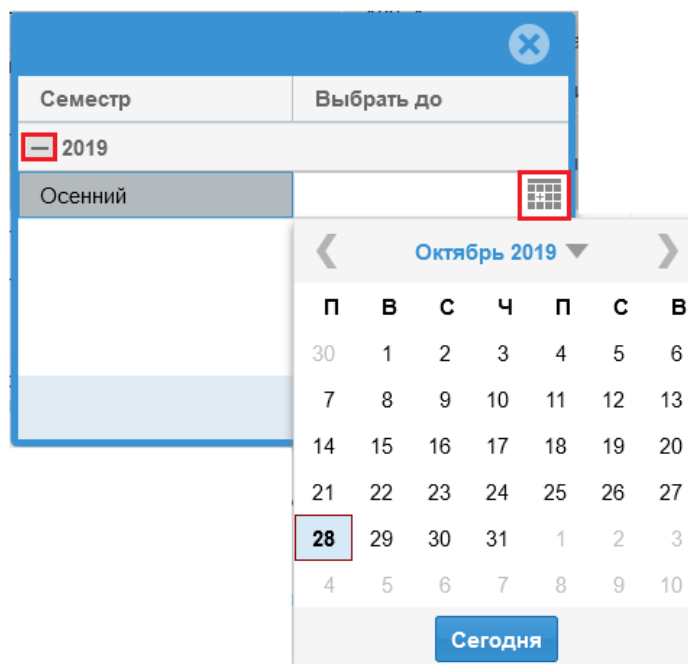


Рис. 16. Календарь

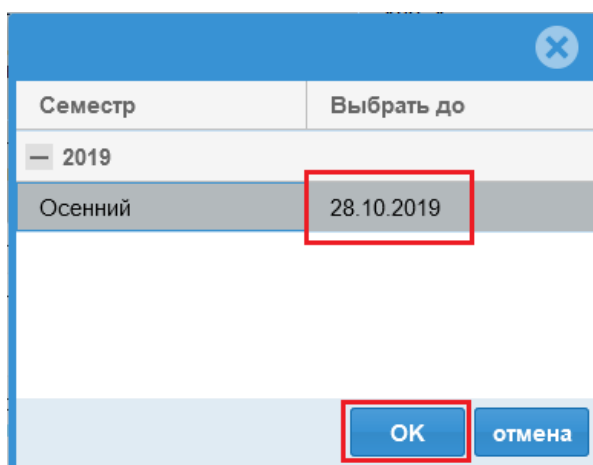






Рис. 17. Дата выбора

19. Для того чтобы посмотреть список РОПов, назначенных на проект, нажмите иконку  «Руководители образовательных программ (РОП)», в окне «Выбор РОПов» в блоке «Выбранные РОПы» отображен список РОПов, главный РОП отмечен «флагом» (Рис. 18).

20. Лимиты импортируются в «ИТС» из ЛК работодателя. В случае проектов на несколько образовательных программ, можно назначить лимиты на проект в системе «ИТС». Для этого необходимо нажать на иконку  «Предприятие».

21. На странице «Лимиты и направления, ...» (Рис. 19) нажмите иконку  «Направление».
22. В окне «Код направления (ОКСО)» укажите «флагами» направления (Рис. 20), которым будет доступен данный проект для выбора в ЛК студента и нажмите кнопку «Сохранить».
23. Нажмите иконку  «Лимиты» (Рис. 19). В окне «Лимиты» укажите уровень обучения, курс, семестр, лимит (Рис. 21).

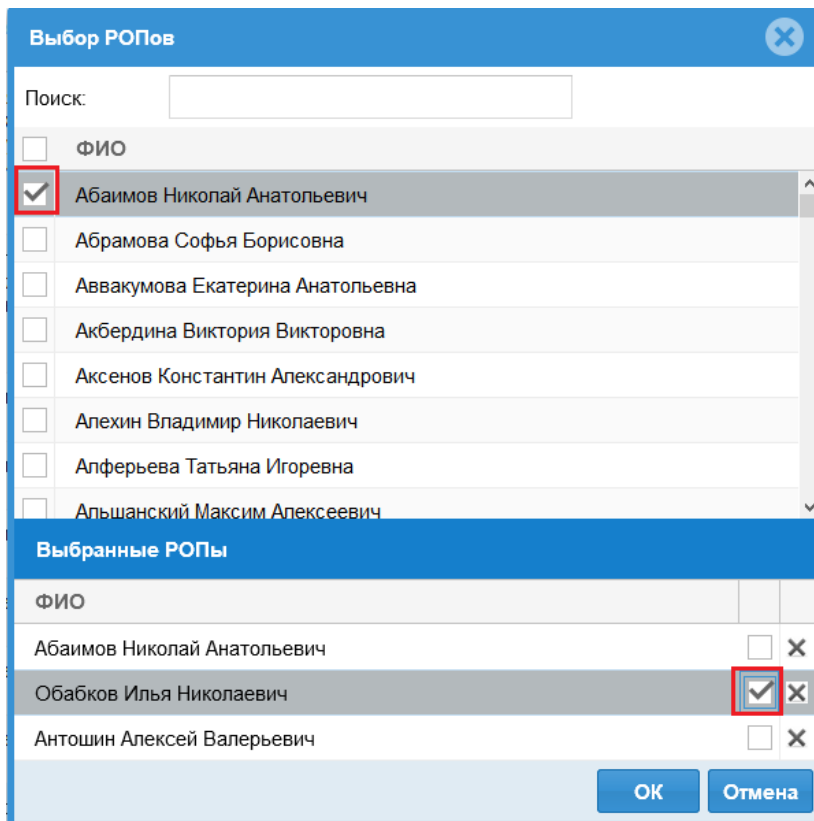


Рис. 18. Назначение РОПов на проект


Лимиты и направления. Предприятие "ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (проект "Итальянские картины эпохи Возрождения")										
№	Номер догов...	Начало дейст... догов...	Оконч... дейст... догов...	Учебный год и семестр	Код напр... (ОКСО)	Код образовател... программы	Уровень обучения и курс	Лимит по заявке	Скан договора	
1				2018 (Весенний)	09.04.03	09.04.03/06.01	(1 курс)	10		
<p><b>Руководитель:</b> Городецкая Наталья Валерьевна  <b>Инициалы руководителя:</b>  <b>ФИО руководителя в родительном падеже:</b>  <b>Должность руководителя:</b> Начальник отдела  <b>Должность руководителя в родительном падеже:</b>  <b>Ответственное лицо:</b>  <b>Инициалы ответственного лица:</b>  <b>Комментарий для студентов:</b>  <b>Телефон ответственного лица:</b>  <b>E-mail:</b> n.v.gorodetckaia@urfu.ru  <b>Номер папки:</b></p>										

Рис. 19. Договор

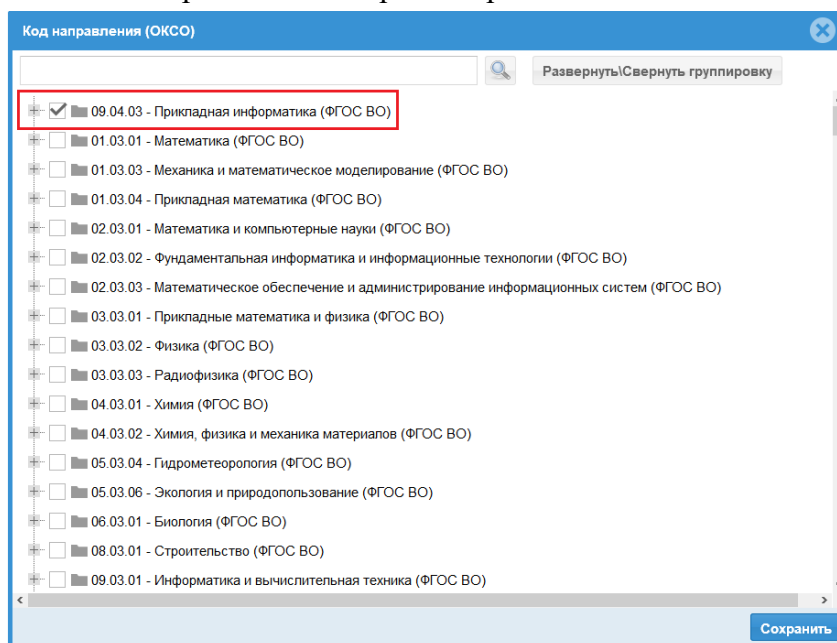


Рис. 20. Направление

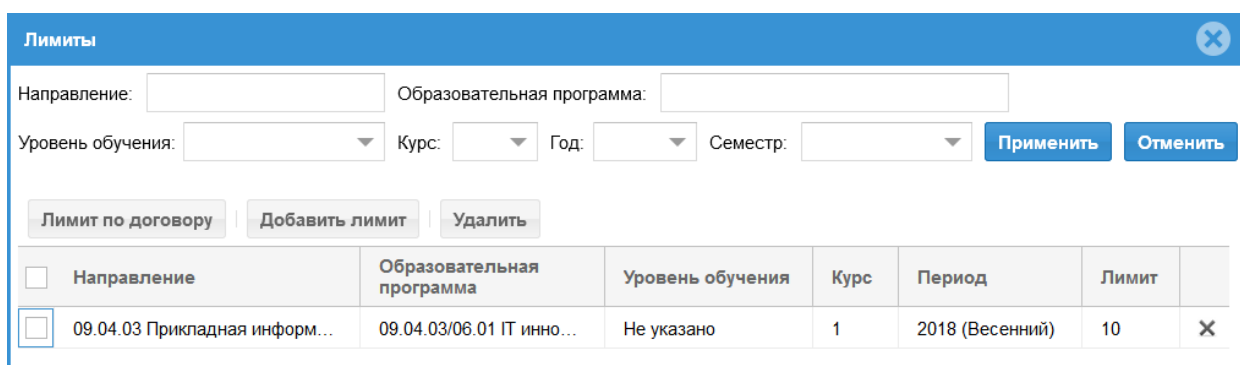



Рис. 21. Лимиты

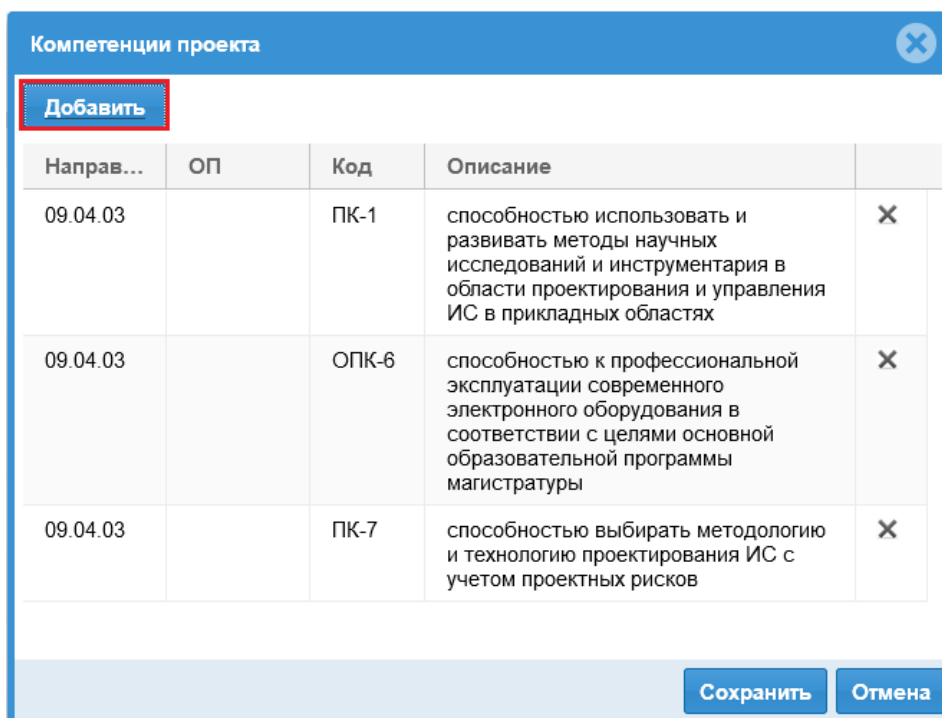
24. Для того чтобы указать компетенции на проект, необходимо нажать на иконку  «Компетенции» (Рис. 7).
25. Каждый РОП, указанный в списке ответственных за проект (Рис. 18), должен назначать компетенции по своему направлению (федеральные) и по своей ОП (softskill и дополнительные компетенции). При появлении новых стандартов справочник федеральных компетенций заполняется сотрудниками Дирекции образовательных программ. При появлении новых softskill и дополнительных компетенции РОПы вносят информацию в справочник компетенций (см. раздел «Справочники», подраздел «Компетенции»).
26. Для того чтобы добавить компетенции на проект, нажмите кнопку «Добавить» в окне «Компетенции проекта» (Рис. 22).
27. Укажите стандарт, направление, тип компетенции, выберите из списка название компетенции и нажмите кнопку «Добавить» (Рис. 23).

Типы компетенций:

- ДОК - Дополнительные общекультурные компетенции
- ДОПК - Дополнительные общепрофессиональные компетенции
- ДПК - Дополнительные профессиональные компетенции
- ОК - Общекультурные компетенции
- ОПК - Общепрофессиональные компетенции
- ПК - Профессиональные компетенции
- ПСК - Профессионально-специализированные компетенции
- УК – Универсальные компетенции
- Soft skill – компетенции, независимые от специфики деятельности, в которой работает человек.

Все фильтры зависимы. Последующий список строится на основании выбранного значения в фильтре выше.

28. После добавления компетенций нажмите кнопку «Скрыть». Добавленные компетенции будут отображены в списке (**Рис. 24**), нажмите кнопку «Сохранить».



Направ...	ОП	Код	Описание	
09.04.03		ПК-1	способностью использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях	✕
09.04.03		ОПК-6	способностью к профессиональной эксплуатации современного электронного оборудования в соответствии с целями основной образовательной программы магистратуры	✕
09.04.03		ПК-7	способностью выбирать методологию и технологию проектирования ИС с учетом проектных рисков	✕

**Рис. 22.** Компетенции проекта

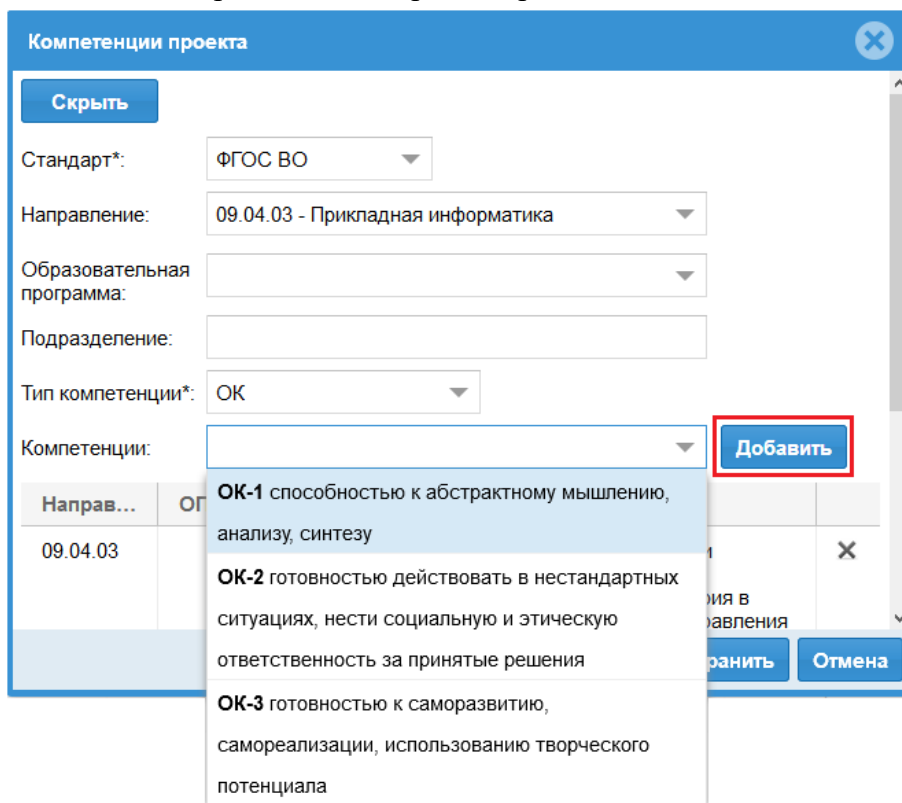


Рис. 23. Добавление компетенций

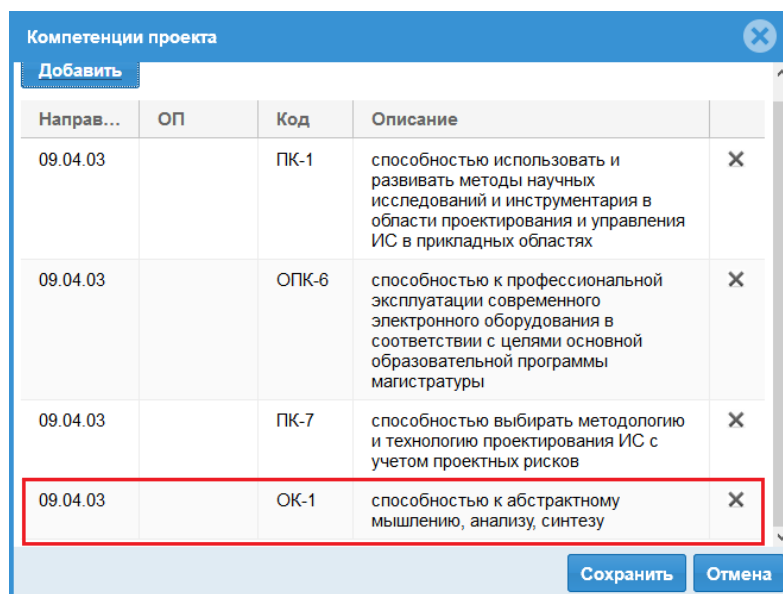


Рис. 24. Список добавленных компетенций

29. Для получения отчета по проектам в формате редактора Excel, необходимо нажать кнопку «Отчет по проектам в Excel» (Рис. 25).

30. Отчет по проектам в формате редактора Excel представлен на Рис. 26.

Проекты					
Фильтры...		Отменить фильтры		Отчёт по проектам в Excel	
	Уровень	Направления	Название модуля		
+	1	A	09.04.03	Итальянские картины эпохи Возрождения из собрания ГМИИ им. А.С. Пушкина в свете социальной истории искусства	
+	2	A	01.03.01, 02.03....	Клиент-Серверное Андроид Приложение для Управления Скидками в Розничных Сетях	
Короткое название модуля		Координатор	Руководители образовательных программ		
Итальянские картины эпохи Возрождения из собрания ГМИИ им. А.С. Пушкина в свете социальной истории искусства			Обабков И.Н.*, Абаимов Н.А.	Файл   Изменить   Дисциплины	
Клиент-Серверное Андроид Приложение для Управления Скидками в Розничных Сетях			Абаимов Н.А., Абрамова С.Б., Обабков И.Н.*	Файл   Изменить   Дисциплины	

Рис. 25. Отчет по проектам

	B	C	D	E	F	G
1	Уг	Название проекта	Краткое название проекта	Направления	Координатор	Руководитель образовательных программ
2	A	Итальянские картины эпохи Возрождения из собрания ГМИИ им. А.С. Пушкина в свете социальной истории искусства	Итальянские картины эпохи Возрождения из собрания ГМИИ им. А.С. Пушкина в свете социальной истории искусства	09.04.03		Обабков И.Н.*, Абаимов Н.А.
3	A	Клиент-Серверное Андроид Приложение для Управления Скидками в Розничных Сетях	Клиент-Серверное Андроид Приложение для Управления Скидками в Розничных Сетях	01.03.01, 02.03.01, 09.04.03		Абаимов Н.А., Абрамова С.Б., Обабков И.Н.*
4	A	Математическое моделирование	Математическое моделирование	01.03.01, 01.03.03, 09.04.03		Обабков И.Н.*
5	A	Математическое моделирование	Математическое моделирование			Обабков И.Н.*
6	A	Математическое моделирование	Математическое моделирование			Абрамова С.Б., Абаимов Н.А.
7	A	Новые правильные данные	Новые правильные данные	09.03.04		Абрамова С.Б.*, Абаимов Н.А.
8	A	Новые правильные данные V2	Новые правильные данные V2	09.03.04		Обабков И.Н.*
9	A	Новые правильные данные V3	Новые правильные данные V3	09.03.04		Обабков И.Н.*

Рис. 26. Отчет по проектам в Excel

## Проектные группы

### Создание проектных групп

1. При создании проектных групп РОПу необходимо ответить на следующие вопросы о составе групп: могут ли участвовать студенты разных курсов, разных направлений и разных институтов в одном проекте?
2. В главном меню выберите пункт «Модули» → «Проектное обучение» → «Проектные группы» (Рис. 27).
3. Для того чтобы добавить новую проектную группу, необходимо нажать кнопку «Добавить» (Рис. 28).
4. В окне «Добавление Проектной группы» заполните поля: наименование, сокращ. название, курс, учебный год, семестр и нажмите кнопку «Добавить» (Рис. 28). Если





ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

нужно чтобы в составе проектной группы были студенты разных курсов, то необходимо в поле «Курс» указать 0 (Рис. 28).

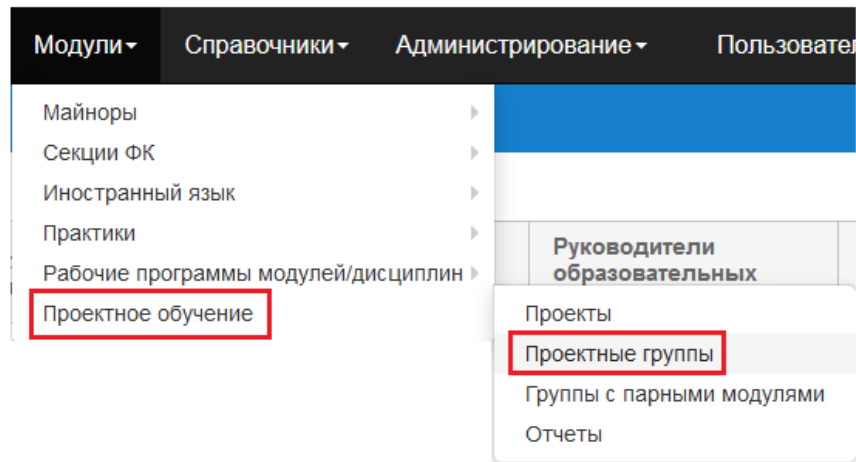


Рис. 27. Пункт меню

Проектные группы

Фильтры... Отменить фильтры **Добавить**

<input type="checkbox"/>	Наименование	Сокращ. название	Курс	Год	Семестр
<input type="checkbox"/>	1 проектная группа	ртф	0	2018	Осенний
<input type="checkbox"/>	2 проектная группа 2	ртф 2	0	2018	Весенний

Группы	Зачислено		
341	2761		<a href="#">Зачисления</a>   <a href="#">Автозачисления</a>   <a href="#">Подгруппы</a>
341	166		<a href="#">Зачисления</a>   <a href="#">Автозачисления</a>   <a href="#">Подгруппы</a>

Рис. 28. Проектные группы

Добавление Проектной группы

Наименование:

Сокращ. название:

Курс:





Учебный год:

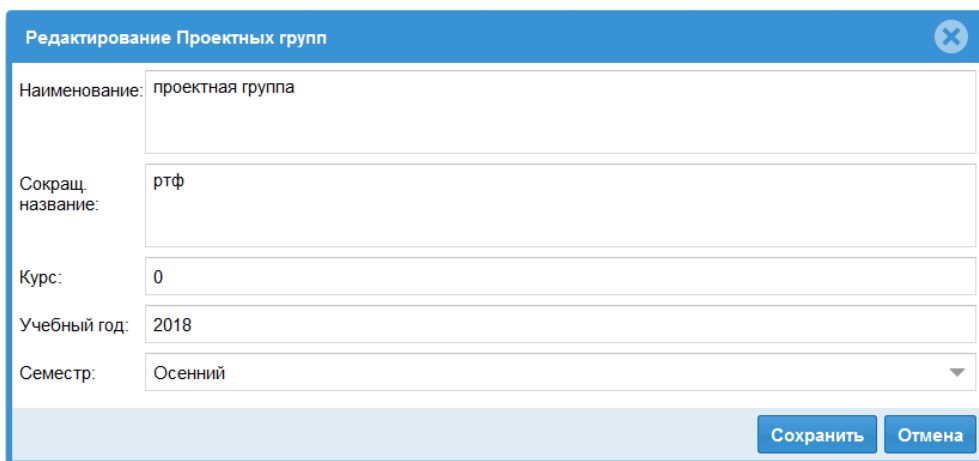
Семестр:

**Добавить** **Отмена**


Рис. 29. Добавление проектной группы

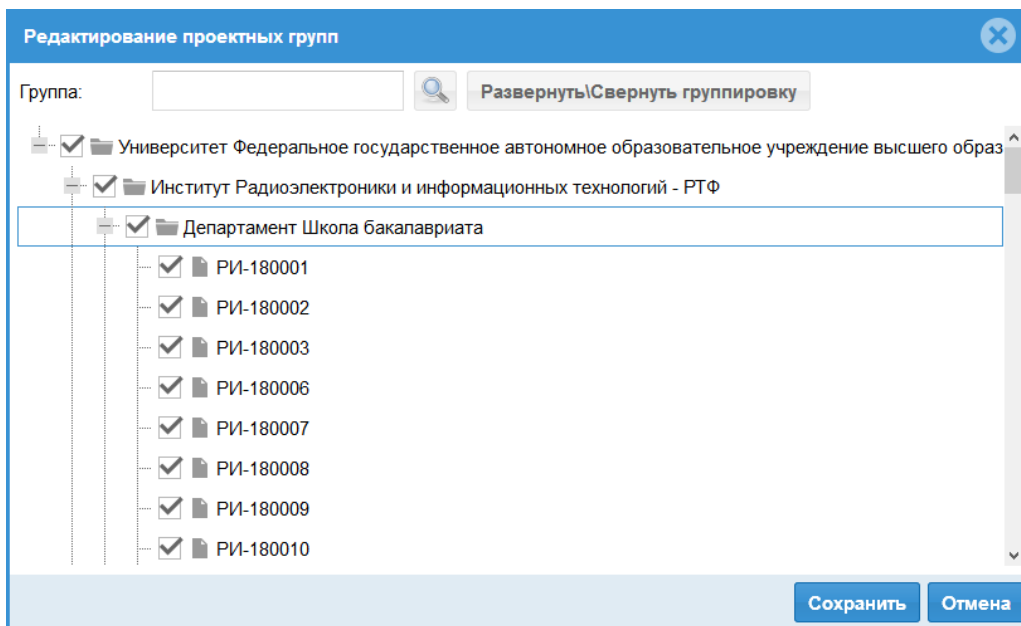
5. На форме «Проектные группы» реализованы возможности (**Рис. 28**):

-  - редактирование проектных групп
-  - удаление проектных групп
-  - состав проектной группы
-  - список проектов






**Рис. 30.** Редактирование проектной группы

6. Для изменения состава проектной группы, нажмите иконку  .
7. В окне «Редактирование проектных групп» необходимо отметить «флагами» академические группы. Если установить «флаг» на институте / департаменте, то все академические группы внутри данного института / департамента выделятся автоматически (**Рис. 31**).



**Рис. 31.** Изменение состава проектной группы

8. Для просмотра проектов нажмите иконку .
9. Для того чтобы посмотреть список кураторов проекта, необходимо указать иконку  «Назначение куратора», в окне «Преподаватели» в блоке «Выбранные преподаватели» будет указан список кураторов.
10. Если редактирование кураторов в ЛК работодателя завершено, то можно воспользоваться функционалом назначения кураторов в модуле «ИТС».
11. Нажмите иконку  «Назначение куратора», в окне «Преподаватели» «флагами» отметьте преподавателей. Указанные преподаватели будут отображены в блоке «Выбранные преподаватели» (Рис. 33).
12. Пример заполненной формы по проектам представлен на Рис. 32.












проектная группа, осенний семестр, 2018					
	Уровень	Наименование	Тип	Кураторы	
1	A	Проектное обучение	Проектное обучение	Абдулхакова В.Р.	
2	A	Проектное обучение 2	Проектное обучение	Абакумов М.В., Абдулаев Ш.И., Абаи...	
3	A	Прогнозирование сложности задач к...	Проектное обучение	Городецкая Н.В., Рабовская М.Я., Ко...	
4	A	Проект X	Проектное обучение	Городецкая Н.В.	
5	B	Проектное обучение 14	Проектное обучение	Абаимов Н.А.	
6	A	Новые правильные данные V3	Проектное обучение	Городецкая Н.В.	
7	A	Создание экспериментального виде...	Проектное обучение		
8	A	Создание экспериментального виде...	Проектное обучение		
9	A	Создание экспериментального виде...	Проектное обучение	Колмачихина Э.Б.	
10	A	Создание учебного блога по странов...	Проектное обучение	Черняева Н.А.	
11	A	Клиент-Серверное Андроид Приложе...	Проектное обучение		

Рис. 32. Кураторы на проектных группах

Преподаватели
✕

		Фамилия	Имя	Отчество
<input type="checkbox"/>	1	test	test	
<input type="checkbox"/>	2	xxx	xxx	
<input type="checkbox"/>	3	Абаимов	Николай	Анатольевич
<input type="checkbox"/>	4	Абакумов	Михаил	Витальевич
<input type="checkbox"/>	5	Абдулаев	Шамиль	Исмаилович
<input type="checkbox"/>	6	Абдуллаев	Жахонгир	Одашжонович
<input type="checkbox"/>	7	Абдуллин	Ренат	Рашидович

Выбранные преподаватели

		Фамилия	Имя	Отчество
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Абдулхакова	Венера	Рафаиловна

Сохранить
Отмена

Рис. 33. Назначение кураторов на проектные группы

## Зачисление студентов в проектные группы

1. После того как студенты указали приоритеты на проекты в ЛК студента, можно производить их зачисление в проектные группы.
2. В главном меню выберите пункт «Модули» → «Проектное обучение» → «Проектные группы» (Рис. 27).
3. В строке проектной группы нажмите на ссылку «Автозачисления» (Рис. 34).
4. В окне «Расчет зачислений в проектную группу» нажмите кнопку «Рассчитать» (Рис. 35).

Проектные группы									
Фильтры... Отменить фильтры Добавить									
<input type="checkbox"/>	Наименование	Сокращ. название							
<input type="checkbox"/>	1 проектная группа	ртф							
<input type="checkbox"/>	2 проектная группа 2	ртф 2							
<input type="checkbox"/>	3 проектная группа 3 тест	пг 3 тест							
<input type="checkbox"/>	4 это_тест	тест 1 сокращ							
Курс	Год	Семестр	Группы	Зачислено					
0	2018	Осенний	341	2761					Зачисления   Автозачисления   Подгруппы
0	2018	Весенний	341	166					Зачисления   Автозачисления   Подгруппы
0	2018	Весенний	91	0					Зачисления   Автозачисления   Подгруппы
2	2018	Весенний	5	0					Зачисления   Автозачисления   Подгруппы

Рис. 34. Автозачисление

## Расчёт зачислений в проектную группу

Год	Проектная группа	Семестр	Всего студентов с выбором проекта	Всего студентов уже зачислено в проекты	Всего проектов
2018	проектная группа	Осенний	1	2725	15

Существуют решения по студентам в этой группе.

Существуют решения, отправленные в ЛКС

Рассчитать

© 2019 - Урфу ИТС

Рис. 35. Автоматическое распределение студентов

5. Студенты распределяются по проектам с учетом лимитов на проекты, указанных приоритетом в ЛК студента и учебного рейтинга с начала обучения в университете.
6. Студенты, не указавшие приоритеты в ЛК студента, могут быть зачислены на проекты в ручном режиме.
7. Можно изменить зачисление студентов вручную. В строке проектной группы нажмите на ссылку «Зачисления» (Рис. 34).
8. Подробная информация по зачислению студентов содержится в полях: лимиты, кол-во заявлений, зачислено всего и свободно мест (Рис. 36).

Зачисление на Проектную группу проектная группа, осенний семестр, 2018

Фильтры... Отменить фильтры Перейти к автоматическому зачислению Отправить зачисления в ЛК

	Уровень	Название модуля	Зачетные единицы	Лимит	Кол-во заявлений	Зачислено всего	Свободно мест	
1	A	Клиент-Серверное Андроид Приложение для Управления Скидками в Розничных Сетях	0	15	0	0	15	Студенты
2	A	Новые правильные данные V3	0	28	0	0	28	Студенты
3	A	Прогнозирование сложности задач коммивояжера на основе факторизации классов	0	70	0	115	-34	Студенты
4	A	Проект X	0	8	0	0	8	Студенты
5	A	Проектное обучение	12	3000	1	2592	410	Студенты
6	B	Проектное обучение 14	12	200	0	0	200	Студенты

Рис. 36. Информация о зачислениях студентов

9. Нажмите на ссылку «Студенты». Можно воспользоваться фильтром.
10. Для того чтобы отфильтровать студентов, сделавших выбор проектов в ЛК студента (проставили приоритет), необходимо нажать кнопку «Скрыть / Показать студентов с приоритетом».
11. В полях «Приоритет в ЛК» и «Дата приоритета» отображается с каким приоритетом студент желает попасть на проект и какого числа он сделал свой выбор соответственно.
12. В поле «Состояние» отображаются результаты автоматического зачисления (Рис. 37):
  - Нет решения
  - Зачислен
  - Не зачислен
13. Если студент не зачислен в выбранный проект, то в поле «Другой проект» отобразится название проекта, куда студент зачислен.
14. Для того чтобы изменить состояние студента, необходимо выделить строку студента, нажать кнопку: «Нет решения», «Зачислен» или «Не зачислен» (Рис. 38).
15. Если свободных мест нет, то при зачислении студента отобразится сообщение: «Лимит превышен», но студент будет зачислен на проект (Рис. 39). Если лимит превышен, рекомендуется не зачислять студента на проект или увеличить лимит.

Год 2018/Семестр Осенний - Зачисление на проект "Клиент-Серверное Андроид Приложение для Управления Скидками в Розничных Сетях" (проектная группа)

Направление	Образовательная программа	Лимит	Зачислено	Свободных мест
+ Всего мест: 15, Зачислено: 0				

Фильтры... Отменить фильтры Скрыть/показать студентов с приоритетом Нет решения Зачислен Не зачислен Отправить в ЛК В Excel

Скрыть неактивных студентов

	Направление	Образовательная программа	Название группы	Фамилия	Имя	Отчество	Статус	Личный номер студента	Рейтинг	Целевой
1	09.04.03	09.04.03/06.01	РИМ-181217	Итяйкин	Дмитрий	Анатолевич	Активный	09803901	0	Нет
2	09.04.03	09.04.03/06.01	РИМ-181217	Кычева	Надежда	Михайловна	Активный	09803902	0	Нет
3	09.04.03	09.04.03/06.01	РИМ-181217	Медведев	Василий	Александрович	Активный	09803903	0	Нет
4	09.04.03	09.04.03/06.01	РИМ-181217	Медведев	Максим	Александрович	Активный	09803904	0	Нет

Иностранный студент	Вид возмещения затрат	Приоритет в ЛК	Дата приоритета	Состояние	Преподаватель	Другой проект
Нет	бюджет			Нет решения		Проектное обучение
Нет	бюджет			Нет решения		Проектное обучение
Нет	бюджет			Нет решения		Проектное обучение
Нет	бюджет			Нет решения		Проектное обучение

Рис. 37. Зачисленные / Незачисленные студенты

Фильтры...	Отменить фильтры	Скрыть/показать студентов с приоритетом	Нет решения	Зачислен	Не зачислен	Отправить в ЛК
18	ЕН-162101	Моловьяникова	Елена	Владимировна	Активный	56601118
19	ЕН-162101	Сидорова	Ольга	Владимировна	Активный	56601119
20	ЕН-162101	Мариевна	Дарья	Андреевна	Активный	56601120
21	ЕН-162101	Лабастова	Алеся	Сергеевна	Активный	56601121

Рис. 38. Зачисление студента в проектную группу

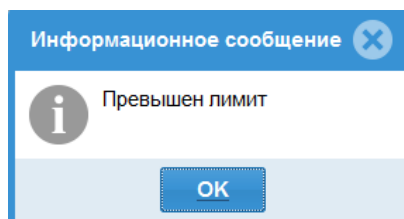


Рис. 39. Превышение лимита

16. Выделите все (ctrl + A), нажмите кнопку «Отправить в ЛК». При единичном исправлении (зачислении / отчислении одного студента) необходимо выделить строку студента и нажать кнопку «Отправить в ЛК».

**ВНИМАНИЕ!** Если кнопку «Отправить в ЛК» не нажать, то студент в ЛК студента не увидит решения в какой проект он зачислен.

## Подгруппы

1. После того как студенты зачислены на проекты с учетом времени выбора, приоритетов и учебного рейтинга, необходимо создать подгруппы.
2. В главном меню выберите пункт «Модули» → «Проектное обучение» → «Проектные группы» (Рис. 27).
3. В строке проектной группы нажмите ссылку «Подгруппы» (Рис. 40).
4. В строке дисциплины нажмите ссылку «Редактировать» (Рис. 41).
5. В окне «Редактирование количества подгрупп» установите количество подгрупп и нажмите кнопку «Сохранить» (Рис. 42).

Проектные группы						
<input type="checkbox"/>	Наименование			Сокращ. название		
<input type="checkbox"/>	1 проектная группа			ртф		
<input type="checkbox"/>	2 проектная группа 2			ртф 2		
<input type="checkbox"/>	3 проектная группа 3 тест			пг 3 тест		
<input type="checkbox"/>	4 это_тест			тест 1 сокрац		

Курс	Год	Семестр	Группы	Зачислено		
0	2018	Осенний	341	2761		
0	2018	Весенний	341	166		
0	2018	Весенний	91	0		
2	2018	Весенний	5	0		

Рис. 40. Подгруппы

Количество подгрупп для проектной группы проектная группа, осенний семестр, 2018						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Уровень	Модуль	Дисциплина	Нагрузка	Зачислено	Количество групп	
1 А	Клиент-Серверное Андроид Приложе...	Клиент-Серверное Ан...	лекция	0	0	
2 А	Клиент-Серверное Андроид Приложе...	Клиент-Серверное Ан...	экзамен	0	0	
3 А	Новые правильные данные V3	Новые правильные да...	лекция	0	6	
4 А	Новые правильные данные V3	Новые правильные да...	экзамен	0	6	
5 А	Прогнозирование сложности задач к...	Прогнозирование слож...	экзамен	115	4	

Рис. 41. Кол-во подгрупп

Редактирование количества подгрупп

Номер и название: Прогнозирование сложности задач коммивояжера на основе факторизации классов

Год: 2018

Семестр: Осенний

Нагрузка: лабораторные занятия

Дисциплина: Прогнозирование сложности задач коммивояжера на основе факторизации классов

Количество групп:

Сохранить

Рис. 42. Редактирование кол-ва подгрупп

6. Нажмите кнопку «Подгруппы» (Рис. 41).
7. На форме «Подгруппы для проекта...» нажмите кнопку «Создать подгруппы» (Рис. 43).
8. В строке подгруппы укажите ссылку «Редактировать» (Рис. 43).
9. В окне «Редактирование подгруппы» установите лимит и укажите преподавателя на подгруппе из выпадающего списка, нажмите кнопку «Сохранить» (Рис. 44).

Подгруппы для проекта Кол-во зачисленных студентов: 1 132 проектная группа

Фильтры... Отменить фильтры Количество подгрупп Развернуть/Свернуть группировку Удалить Копировать Другое

Создать подгруппы  
Распределить студентов  
Открыть в Excel  
Печать

	Год	Семестр	Модуль	Уровень	Индекс	
<input type="checkbox"/>	1	2018	Осенний	Новые правильные данные V3	A	Новые правильные данные V3\п1
<input type="checkbox"/>	2	2018	Осенний	Новые правильные данные V3	A	Новые правильные данные V3\п2
<input type="checkbox"/>	3	2018	Осенний	Новые правильные данные V3	A	Новые правильные данные V3\п3
<input type="checkbox"/>	4	2018	Осенний	Новые правильные данные V3	A	Новые правильные данные V3\п4
<input type="checkbox"/>	5	2018	Осенний	Новые правильные данные V3	A	Новые правильные данные V3\п5
<input type="checkbox"/>	6	2018	Осенний	Новые правильные данные V3	A	Новые правильные данные V3\п6
<input type="checkbox"/>	7	2018	Осенний	Новые правильные данные V3	A	Новые правильные данные V3\экзамен...
<input type="checkbox"/>	8	2018	Осенний	Новые правильные данные V3	A	Новые правильные данные V3\экзамен...
<input type="checkbox"/>	9	2018	Осенний	Новые правильные данные V3	A	Новые правильные данные V3\экзамен...

Нагрузка	Лимит	Студенты	Преподаватель
лекции	0	0	Студенты   Редактировать
лекции	0	0	Студенты   Редактировать
лекции	0	0	Студенты   Редактировать
лекции	0	0	Студенты   Редактировать
лекции	0	0	Студенты   Редактировать
экзамен	0	0	Студенты   Редактировать
экзамен	0	0	Студенты   Редактировать
экзамен	0	0	Студенты   Редактировать

Рис. 43. Создание подгрупп / редактирование лимитов



## Редактирование подгруппы

Индекс: Новые правильные данные V3л11

Лимит: 10

Преподаватель:   
 Городецкая Наталья Валерьевна (Доцент, Департамент)

Рис. 44. Редактирование лимитов / назначение преподавателя

10. После назначения лимитов на подгруппы необходимо автоматически распределить студентов по подгруппам. Нажмите кнопку «Распределить студентов» (Рис. 45).
11. В поле «Студенты» указано кол-во автоматически распределившихся студентов (Рис. 45).
12. Для того чтобы изменить распределение студентов вручную, необходимо нажать на ссылку «Студенты» (Рис. 47). На форме «Редактирование студентов подгруппы...» установить / удалить «флаг» в поле «В подгруппе» (Рис. 48).
13. На форме «Подгруппы для проекта...» можно воспользоваться фильтром, развернуть/свернуть группировку.
14. Для того чтобы удалить несколько подгрупп, необходимо отметить их «флагом» и нажать кнопку «Удалить» (Рис. 46).

Подгруппы для проекта Кол-во зачисленных студентов: \ 132 проектная группа										
Год	Семестр	Модуль	Уровень	Индекс	Лимит	Студенты	Преподаватель			
Модуль: Новые правильные данные V3										
Модуль: Основы системной инженерии										
Модуль: Приложения системной инженерии										
Модуль: Прогнозирование сложности задач коммивояжера на основе факторизации классов										
<input type="checkbox"/>	30	2018	Осенний	Прогнозирование сложности задач к...	A	Прогнозирование сложности задач к...	лабораторные заня...	12	29	Городецкая Н.В.
<input type="checkbox"/>	31	2018	Осенний	Прогнозирование сложности задач к...	A	Прогнозирование сложности задач к...	лабораторные заня...	12	29	Городецкая Н.В.
<input type="checkbox"/>	32	2018	Осенний	Прогнозирование сложности задач к...	A	Прогнозирование сложности задач к...	лабораторные заня...	12	29	Копмачихин Б.В.
<input type="checkbox"/>	33	2018	Осенний	Прогнозирование сложности задач к...	A	Прогнозирование сложности задач к...	лабораторные заня...	12	28	Рабовская М.Я.
<input type="checkbox"/>	34	2018	Осенний	Прогнозирование сложности задач к...	A	Прогнозирование сложности задач к...	экзамен	0	29	Городецкая Н.В.
<input type="checkbox"/>	35	2018	Осенний	Прогнозирование сложности задач к...	A	Прогнозирование сложности задач к...	экзамен	0	29	Городецкая Н.В.
<input type="checkbox"/>	36	2018	Осенний	Прогнозирование сложности задач к...	A	Прогнозирование сложности задач к...	экзамен	0	29	Копмачихин Б.В.
<input type="checkbox"/>	37	2018	Осенний	Прогнозирование сложности задач к...	A	Прогнозирование сложности задач к...	экзамен	0	28	Рабовская М.Я.
Модуль: Проект X										

Рис. 45. Автоматическое распределение студентов

Подгруппы для проекта Кол-во зачисленных студентов: 1 132 проектная группа

Фильтры... Отменить фильтры Количество подгрупп Развернуть\Свернуть группировку **Удалить** Копировать Другое ▾

<input type="checkbox"/>	Год	Семестр	Модуль	Уровень	Индекс	Нагрузка
+ Модуль: Новые правильные данные V3						
+ Модуль: Основы системной инженерии						
+ Модуль: Приложения системной инженерии						
- Модуль: Прогнозирование сложности задач коммивояжера на основе факторизации классов						
<input checked="" type="checkbox"/>	30	2018	Осенний	Прогнозирование сложности задач к...	A	Прогнозирование сложности задач к... лабораторные заня...
<input checked="" type="checkbox"/>	31	2018	Осенний	Прогнозирование сложности задач к...	A	Прогнозирование сложности задач к... лабораторные заня...
<input type="checkbox"/>	32	2018	Осенний	Прогнозирование сложности задач к...	A	Прогнозирование сложности задач к... лабораторные заня...
<input type="checkbox"/>	33	2018	Осенний	Прогнозирование сложности задач к...	A	Прогнозирование сложности задач к... лабораторные заня...

Рис. 46. Удаление подгрупп

- Модуль: Прогнозирование сложности задач коммивояжера на основе факторизации классов

<input type="checkbox"/>	Год	Семестр	Модуль	Уровень	Индекс	Нагрузка	Студенты
<input type="checkbox"/>	30	2018	Осенний	Прогнозирование сложности задач к...	A	Прогнозирование сложности задач к... лабораторные заня... 12 29	Городецкая Н.В. Студенты
<input checked="" type="checkbox"/>	31	2018	Осенний	Прогнозирование сложности задач к...	A	Прогнозирование сложности задач к... лабораторные заня... 12 29	Городецкая Н.В. Студенты
<input type="checkbox"/>	32	2018	Осенний	Прогнозирование сложности задач к...	A	Прогнозирование сложности задач к... лабораторные заня... 12 29	Копмачкин Б.В. Студенты
<input type="checkbox"/>	33	2018	Осенний	Прогнозирование сложности задач к...	A	Прогнозирование сложности задач к... лабораторные заня... 12 28	Рабовская М.Я. Студенты
<input type="checkbox"/>	34	2018	Осенний	Прогнозирование сложности задач к...	A	Прогнозирование сложности задач к... экзамен 0 29	Городецкая Н.В. Студенты
<input type="checkbox"/>	35	2018	Осенний	Прогнозирование сложности задач к...	A	Прогнозирование сложности задач к... экзамен 0 29	Городецкая Н.В. Студенты
<input type="checkbox"/>	36	2018	Осенний	Прогнозирование сложности задач к...	A	Прогнозирование сложности задач к... экзамен 0 29	Копмачкин Б.В. Студенты
<input type="checkbox"/>	37	2018	Осенний	Прогнозирование сложности задач к...	A	Прогнозирование сложности задач к... экзамен 0 28	Рабовская М.Я. Студенты

Рис. 47. Распределение студентов

- Если необходимо удалить всех студентов из подгруппы, нажмите кнопку «Удалить зачисления».
- Если необходимо зачислить в подгруппы всех не зачисленных ни в одну подгруппу студентов, нажмите кнопку «Зачислить».
- Для того чтобы отфильтровать студентов, зачисленных только в данную подгруппу, необходимо нажать кнопку «Скрыть\показать включенных студентов» (Рис. 49).

Редактирование студентов подгруппы Прогнозирование сложности задач коммивояжера на основе факторизации классов\лаб1

Фильтры... Отменить фильтры Скрыть\показать включенных студентов Список подгрупп Зачислить оставшихся Удалить зачисления Экспорт в Excel

Скрыть неактивных студентов

	Группа	Фамилия	Имя	Отчество	Статус	В подгруппе	
1	РИ-360005	Абрамова	Александра	Егоровна	Активный	<input type="checkbox"/>	Прогнозирование сложност
2	РИ-270003	Амонтов	Николай	Владимирович	Отчислен	<input type="checkbox"/>	Прогнозирование сложност
3	РИ-270014	Ананьин	Павел	Владиславович	Отчислен	<input type="checkbox"/>	Прогнозирование сложност
4	РИ-270014	Антипина	Ирина	Владимировна	Активный	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	РИ-180013	Архипов	Владислав	Сергеевич	Активный	<input type="checkbox"/>	Прогнозирование сложност
6	РИ-270014	Атаманюк	Александр	Андреевич	Отчислен	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	РИ-180012	Багиров	Хангусейн	Азер оглы	Активный	<input type="checkbox"/>	Прогнозирование сложност
8	РИ-360002	Баширов	Иван	Равилевич	Активный	<input checked="" type="checkbox"/>	
9	РИ-180013	Белошейкина	Мария	Андреевна	Активный	<input checked="" type="checkbox"/>	

Рис. 48. Редактирование студентов в подгруппе

Редактирование студентов подгруппы Прогнозирование сложности задач коммивояжера на основе факторизации классов\лаб1

Фильтры... Отменить фильтры **Скрыть\показать включенных студентов** Список подгрупп Зачислить оставшихся Удалить з:

Скрыть неактивных студентов

	Группа	Фамилия	Имя	Отчество	Статус	В подгрупп
1	РИ-270014	Антипина	Ирина	Владимировна	Активный	<input checked="" type="checkbox"/>
2	РИ-270014	Атаманюк	Александр	Андреевич	Отчислен	<input checked="" type="checkbox"/>
3	РИ-360002	Баширов	Иван	Равилевич	Активный	<input checked="" type="checkbox"/>
4	РИ-180013	Белшейкина	Мария	Андреевна	Активный	<input checked="" type="checkbox"/>
5	РИ-270003	Высоцкая	Мария	Алексеевна	Активный	<input checked="" type="checkbox"/>
6	РИ-270003	Вялова	Вероника	Юрьевна	Активный	<input checked="" type="checkbox"/>

Рис. 49. Скрыть/показать включенных студентов

## Парные модули

### *Информация о модулях проектного обучения в UNI*

На проектное обучение в образовательной программе выделяется из вариативной части не менее 24 з.е. трудоемкости по совокупности модулей проектного обучения. Распределение модулей проектного обучения по семестрам и их трудоемкость определяет РОП, с учетом следующих ограничений:

- Модули проектного обучения должны быть запланированы не менее чем в двух семестрах.
- Допускается планировать модуль проектного обучения не во всех семестрах.
- Трудоемкость каждого запланированного в семестре модуля проектного обучения должна быть кратна 3 з.е. и составлять не менее 3 з.е.

В зависимости от планируемых типов проектов (А, В и С) по уровню сложности модуль «Проектная деятельность» может быть запланирован по одному из приведенных ниже вариантов, при этом суммы зачетных единиц набранных для каждого типа проектов модулей должны быть равны.

Если в семестре есть выбор разных типов проектов и соответственно разных модулей проектного обучения, то в этом случае выполнение проекта типа А может обеспечиваться двумя модулями:

- Модуль Проектный практикум.
- Парный модуль.

Выполнение проекта типа В и С обеспечивается реализацией модуля Проектный интенсив. Используемые модули в зависимости от уровня сложности проекта

- тип А (Проектный практикум, Парный модуль).
- тип В и С (Проектный интенсив).

Каждый вариант обеспечивает одинаковый набор формируемых компетенций.

Необходимо обеспечить возможность в ЛК студента в зависимости от типа выбранного студентом проекта при выборе проекта типа А (модуля «Проектный

У ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» практикум») - выбрать Парный модуль к Проектному практикуму из реестра доступных. Парные модули к Проектному практикуму обеспечивают одинаковый набор формируемых компетенций.

### Группы с парными модулями

1. В главном меню выберите пункт «Модули» → «Проектное обучение» → «Группы с парными модулями» (Рис. 50).
2. На форме «Парные модули» реализован фильтр (Рис. 52).
3. Для того чтобы связать 2 модуля, необходимо отметить «флагами» модули разных типов и нажать кнопку «Связать» (Рис. 53).
4. На модулях типа «Парный модуль» реализована возможность редактировать нагрузку (Рис. 54).

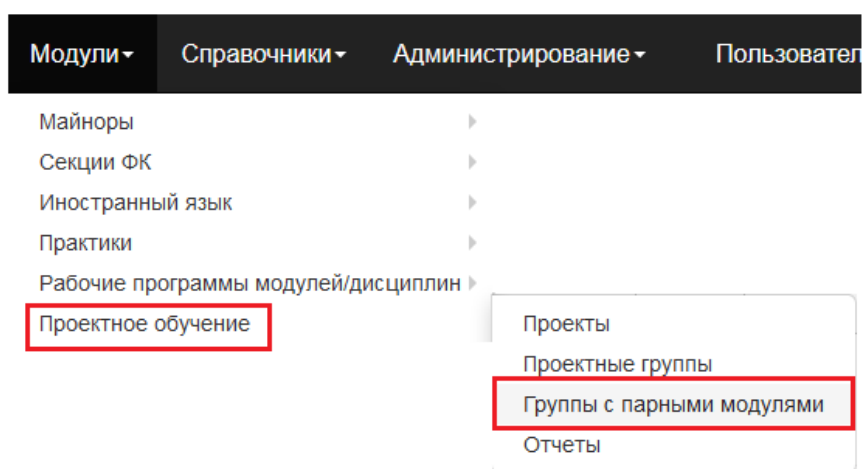


Рис. 50. Группы с парными модулями

Парные модули										
Фильтры...										
Отменить фильтры										
Связать										
			Направления	Название модуля	Тип модуля	Номер плана и версия	Группа	Координатор		
+	1	09.03.04		Проектный практикум 3-А	Проектное обучение	6886 (3)	5	Институт «Радиоэлектроники и информационных технологий - РТФ»	Файл	
+	2	09.03.04		Проектный практикум 3-А	Проектное обучение	6886 (2)	1	Институт «Радиоэлектроники и информационных технологий - РТФ»	Файл	
+	3	09.03.04		Проектный практикум 4-А	Проектное обучение	6886 (3)	6	Институт «Радиоэлектроники и информационных технологий - РТФ»	Файл	

Рис. 51. Парные модули

**Фильтры** ✕

Направление:

Название модуля:

Тип модуля:  ▾

Координатор:

Учебный год:

Семестр:  ▾

Состояние:  ▾

Номер учебного плана:

Версия учебного плана:

Рис. 52. Фильтры

**Парные модули**

			Направления	Название модуля	Тип модуля
+	<input checked="" type="checkbox"/>	1	09.03.04	Проектный практикум 3-А	Проектное обучение
+	<input type="checkbox"/>	2	09.03.04	Проектный практикум 3-А	Проектное обучение
+	<input checked="" type="checkbox"/>	17	09.03.04	Основы системной инженерии	Парный модуль
+	<input type="checkbox"/>	18	09.03.04	Основы системной инженерии	Парный модуль

Рис. 53. Проставление связей модулей

+	16	09.03.04	Проектный интенсив 6-BC	Проектное обучение	6886 (2)		Институт «Радиоэлектроники и информационных технологий - РТФ»	Файл	
+	17	09.03.04	Основы системной инженерии	Парный модуль	6886 (3)	5	Институт «Радиоэлектроники и информационных технологий - РТФ»	Файл	Изменить   Дисциплины
+	18	09.03.04	Основы системной инженерии	Парный модуль	6886 (2)	1	Институт «Радиоэлектроники и информационных технологий - РТФ»	Файл	Изменить   Дисциплины

Рис. 54. Редактирование информации по парному модулю

- Для скачивания / просмотра Рабочей программы модуля необходимо выбрать ссылку «Файл» (Рис. 54).
- В ЛК студента при выборе проекта типа А будет отображаться рабочая программа парного модуля (Рис. 55).

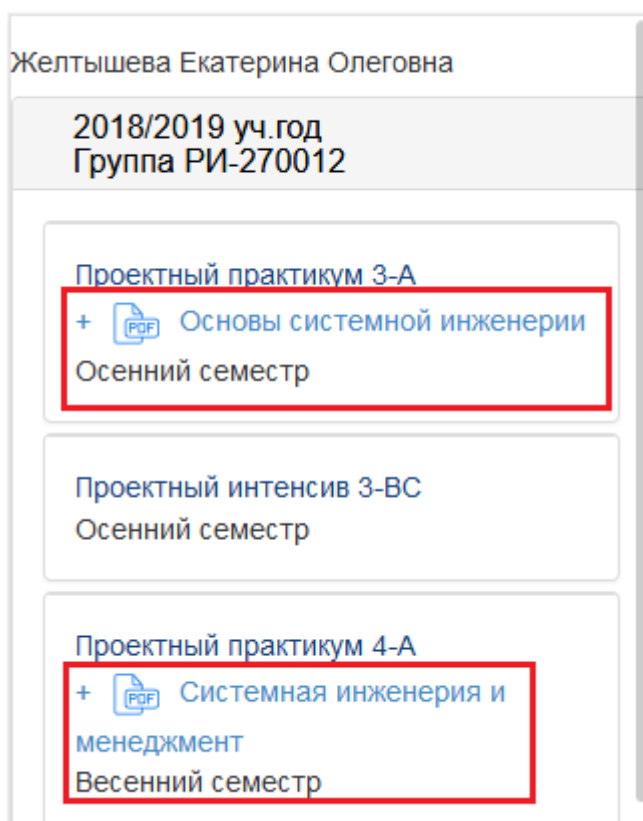


Рис. 55. Отображение рабочей программы парного модуля в ЛК студента

- Для редактирования аудиторной нагрузки, контрольных мероприятий, форм контроля и периодов нажмите на ссылку «Дисциплины» (Рис. 54).
- На форме «Дисциплины для модуля...» напротив названия дисциплины нажмите ссылку «Редактировать аудиторную нагрузку, контрольные мероприятия и формы контроля» (Рис. 56).

## Дисциплины для модуля "Основы системной инженерии"

Название дисциплины	Тип
Основы системной инженерии	Вариативная часть ВУЗа

Зачётные единицы	Файл
3,00	<a href="#">Редактировать аудиторную нагрузку, контрольные мероприятия и формы контроля</a>

**Рис. 56.** Дисциплины для модуля

9. Выберите ссылку «Редактировать нагрузку» (**Рис. 57**).
10. На форме «Редактирование нагрузки» «флагами» необходимо отметить аудиторную нагрузку, контрольные мероприятия и формы контроля. Например: лекции, практические занятия и зачет (**Рис. 58**).
11. Выберите ссылку «Редактировать периоды» (**Рис. 57**).
12. Укажите «флаги» на периодах (**Рис. 59**).
13. Для того чтобы в поле «Кафедра» указать ответственный отдел за проектную работу, необходимо нажать на «Редактирование» и в иерархическом дереве указать подразделение (**Рис. 57, Рис. 60**).

Проект: Основы системной инженерии

Дисциплина: Основы системной инженерии

### Аудиторная нагрузка

Нагрузка	Периоды	Кафедра
лекции	2018 Осенний	Кафедра школа бакалавриата (школа) <a href="#">Редактировать</a>
практические занятия	2018 Осенний	Кафедра школа бакалавриата (школа) <a href="#">Редактировать</a>

### Контрольные мероприятия

Нагрузка	Периоды	Кафедра
----------	---------	---------

### Формы контроля

Нагрузка	Периоды	Кафедра
зачет	2018 Осенний	Кафедра школа бакалавриата (школа) <a href="#">Редактировать</a>

[Редактировать нагрузку](#) | [Редактировать периоды](#)

**Рис. 57.** Редактирование аудиторной нагрузки, КМ, форм контроля и периодов

## Редактирование нагрузки

Модуль ИЯ: Основы системной инженерии

Дисциплина: Основы системной инженерии

### Аудиторная нагрузка

Название
<input type="checkbox"/> лабораторные занятия
<input checked="" type="checkbox"/> лекции
<input checked="" type="checkbox"/> практические занятия
<input type="checkbox"/> переаттестация
<input type="checkbox"/> консультации
<input type="checkbox"/> консультация перед экзаменом
<input type="checkbox"/> консультация перед зачетом
<input type="checkbox"/> консультирование и контроль (ЭО)

### Контрольные мероприятия

Название
<input type="checkbox"/> Исследовательские работы
<input type="checkbox"/> домашняя работа
<input type="checkbox"/> графические работы
<input type="checkbox"/> конспект литературных источников
<input type="checkbox"/> коллоквиум
<input type="checkbox"/> курсовой проект
<input type="checkbox"/> контрольная работа
<input type="checkbox"/> курсовая работа
<input type="checkbox"/> письменный экзамен

### Формы контроля

Название
<input type="checkbox"/> экзамен
<input type="checkbox"/> экзамен накопительный/письменный экзамен
<input checked="" type="checkbox"/> зачет
<input type="checkbox"/> зачет дифференцированный
<input type="checkbox"/> Проект по модулю
<input type="checkbox"/> Интегрированная оценка
<input type="checkbox"/> Интегрированный экзамен
<input type="checkbox"/> Зачет-Проект по модулю

**Рис. 58.** Редактирование аудиторной нагрузки, КМ, форм контроля

Проект: Основы системной инженерии

Дисциплина: Основы системной инженерии

## Редактирование периодов

Нагрузка		Год	Семестр
лекции	<input checked="" type="checkbox"/>	2018	Осенний
практические занятия	<input checked="" type="checkbox"/>	2018	Осенний
зачет	<input checked="" type="checkbox"/>	2018	Осенний

Сохранить

**Рис. 59.** Редактирование периодов




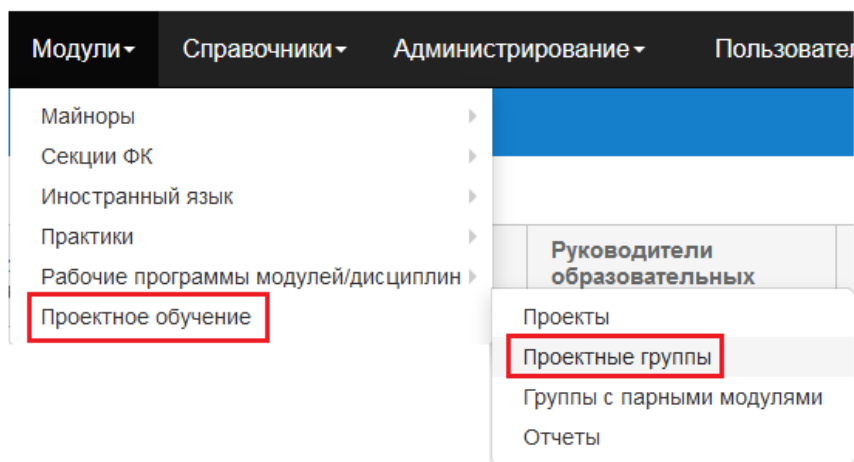
## Кафедры

- Кафедра циклических видов спорта
- Кафедра игровых видов спорта
- ⊕ Факультет Безопасности
- ⊖ Университет Федеральное государственное автономное образовательнс
  - ⊕ Факультет (отправлен в архив) Ускоренного обучения
  - ⊕ Институт Радиоэлектроники и информационных технологий - РТФ
  - ⊕ Институт Физико-технологический
  - ⊕ Институт Строительства и Архитектуры
  - ⊕ Институт (отправлено в архив) Механико-машиностроительный
  - ⊕ Институт Химико-технологический
    - Филиал Филиал г.Верхняя Салда
    - Филиал Филиал г.Каменск-Уральский
  - ⊕ Филиал Филиал г.Красноурьинск
    - Институт Технологий открытого образования
  - ⊕ Институт Департамент международных образовательных программ

**Рис. 60.** Редактирование ответственного подразделения

### *Назначение кураторов на парные модули*

1. В главном меню выберите пункт «Модули» → «Проектное обучение» → «Проектные группы» (**Рис. 61**).
2. В строке проектной группы (**Рис. 62**) нажмите иконку  для просмотра проектов.



**Рис. 61.** Пункт меню

Проектные группы						
Фильтры... Отменить фильтры <b>Добавить</b>						
<input type="checkbox"/>	Наименование	Сокращ. название	Курс	Год	Семестр	
<input type="checkbox"/>	1 проектная группа	ртф	0	2018	Осенний	
<input type="checkbox"/>	2 проектная группа 2	ртф 2	0	2018	Весенний	
		Группы	Зачислено			
		341	2761			
		341	166			

Рис. 62. Проектные группы

- В списке проектов будут отображены проекты следующих типов: проектное обучение и парный модуль (Рис. 63).
- Нажмите иконку «Назначение куратора», в окне «Преподаватели» «флагами» отметьте преподавателей. Указанные преподаватели будут отображены в блоке «Выбранные преподаватели» (Рис. 64).
- Пример заполненной формы по парным модулям представлен на Рис. 63.

13	A	A19. Умный стол Smartable	Проектное обучение	Тихонов И.Н., Агаева Э.Э.	
14	A	A02. Автоматизация подачи воды в ...	Проектное обучение	Тихонов И.Н., Агаева Э.Э.	
15	A	A01. Автоматизированные двухэтаж...	Проектное обучение	Агаева Э.Э., Тихонов И.Н.	
16	A	Электропривод для стандартных пл...	Проектное обучение	Тихонов И.Н., Агаева Э.Э.	
17	A	A17. Шланги для заправки автомоби...	Проектное обучение	Агаева Э.Э., Тихонов И.Н.	
18		Основы системной инженерии	Парный модуль	Рабовская М.Я.	
19		Основы схемотехники	Парный модуль	Рабовская М.Я.	
20		Системы дистанционного управлени...	Парный модуль	Рабовская М.Я.	

Рис. 63. Кураторы на проектных группах

Преподаватели
✕

		Фамилия	Имя	Отчество
<input type="checkbox"/>	1	test	test	
<input type="checkbox"/>	2	xxx	xxx	
<input type="checkbox"/>	3	Абаимов	Николай	Анатольевич
<input type="checkbox"/>	4	Абакумов	Михаил	Витальевич
<input type="checkbox"/>	5	Абдулаев	Шамил	Исмаилович
<input type="checkbox"/>	6	Абдуллаев	Жахонгир	Одашжонович
<input type="checkbox"/>	7	Абдуллин	Ренат	Рашидович

**Выбранные преподаватели**

		Фамилия	Имя	Отчество
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Абдулхакова	Венера	Рафаиловна

Сохранить
Отмена

Рис. 64. Назначение кураторов на парные модули

### Подгруппы на парных модулях

1. В главном меню выберите пункт «Модули» → «Проектное обучение» → «Проектные группы» (Рис. 65).
2. В строке проектной группы нажмите ссылку «Подгруппы» (Рис. 65).
3. В строке дисциплины парного модуля нажмите ссылку «Редактировать» (Рис. 66).
4. В окне «Редактирование количества подгрупп» установите количество подгрупп и нажмите кнопку «Сохранить» (Рис. 67).

Проектные группы										
<input type="button" value="Фильтры..."/> <input type="button" value="Отменить фильтры"/> <input type="button" value="Добавить"/>										
<input type="checkbox"/>	Наименование	Сокращ. название								
<input type="checkbox"/>	1 проектная группа	ртф								
<input type="checkbox"/>	2 проектная группа 2	ртф 2								
<input type="checkbox"/>	3 проектная группа 3 тест	пг 3 тест								
<input type="checkbox"/>	4 это_тест	тест 1 сокращ								
Курс	Год	Семестр	Группы	Зачислено						
0	2018	Осенний	341	2761					Зачисления   Автозачисления	Подгруппы
0	2018	Весенний	341	166					Зачисления   Автозачисления	Подгруппы
0	2018	Весенний	91	0					Зачисления   Автозачисления	Подгруппы
2	2018	Весенний	5	0					Зачисления   Автозачисления	Подгруппы

Рис. 65. Подгруппы

31	A	A19. Умный стоп Smartable	A19. Умный стоп Smar...	лекции	3	1	Редактировать
32	A	A19. Умный стоп Smartable	A19. Умный стоп Smar...	экзамен	3	1	Редактировать
33		Основы схемотехники	Основы схемотехники	лекции	0	1	Редактировать
34		Основы схемотехники	Основы схемотехники	практические занят...	0	1	Редактировать
35		Основы схемотехники	Основы схемотехники	экзамен	0	1	Редактировать
36	A	Электропривод для стандартных пп...	Электропривод для ст...	лекции	3	1	Редактировать

Рис. 66. Кол-во подгрупп

### Редактирование количества подгрупп

Номер и название 1147057 Основы схемотехники

Год 2019

Семестр Осенний

Нагрузка лекции

Дисциплина Основы схемотехники

Количество групп

1

Сохранить

Рис. 67. Кол-во подгрупп

5. Функционал создания подгрупп и распределения студентов по парным модулям аналогичен функционалу создания подгрупп и распределения студентов по модулям с типом: проектное обучение (**Рис. 68**, см. раздел «Подгруппы», стр. 23-27).

— Модуль: Основы схемотехники							
<input type="checkbox"/>	33	2019	Осенний	Основы схемотехники			
<input type="checkbox"/>	34	2019	Осенний	Основы схемотехники			
<input type="checkbox"/>	35	2019	Осенний	Основы схемотехники			
	Основы схемотехники\л1		лекции	0	0	Рабовская М.Я.	Студенты
	Основы схемотехники\л1\л1		практические занят...	25	0	Рабовская М.Я.	Студенты
	Основы схемотехники\экзамен\1		экзамен	0	0	Рабовская М.Я.	Студенты

**Рис. 68.** Подгруппы