

Инструкция по использованию плагина CodeRunner в сервисах ПДО

Плагин CodeRunner позволяет преподавателям задавать вопросы по программированию, в которых ответ учащегося представляет собой код на выбранном языке программирования, который будет автоматически проверен системой.

Плагин CodeRunner является подвидом элемента курса «Тест», т.е. в курсе создается тест, а уже внутри теста выбирается тип вопроса CodeRunner.

Пользуйтесь плагином CodeRunner он позволит вам сократить время на проверку кода студента, вы будете получать итоговый результат, а при необходимости вы сможете посмотреть код студента для анализа.

Алгоритм работы с плагином:

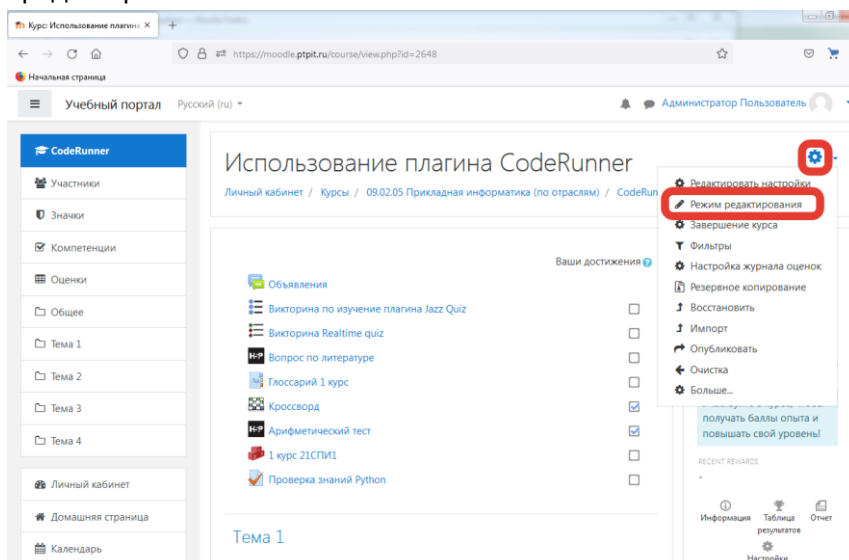
1. Необходимо создать тест в вашем курсе с элементом CodeRunner;
2. В настройках вопроса прописать изначальные и итоговые данные;
3. В предварительном просмотре данного вопроса проверить правильность кода;
4. Вернутся в настройки вопроса и дополнить код правильного решения;
5. После проведения теста у студентов, ознакомится с их оценками в результатах тест.

Давайте создадим тест по написанию функции возведения числа в квадрат

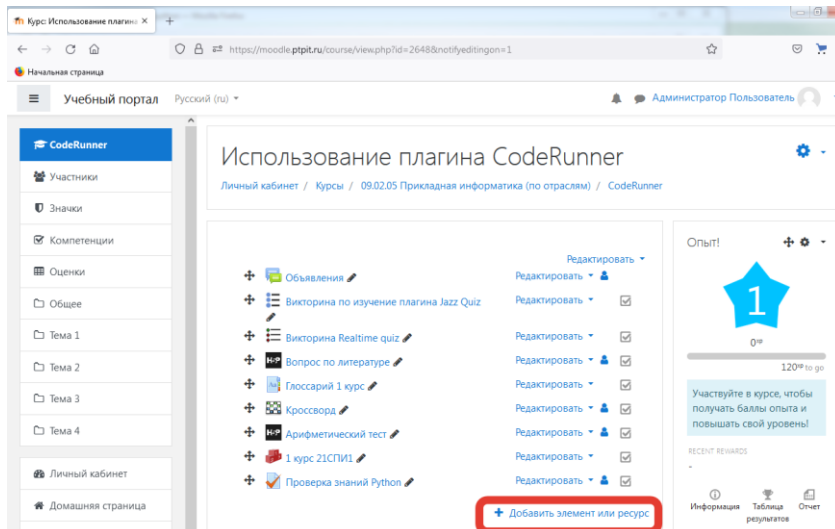
Откройте курс на портале электронного обучения Moodle (<https://moodle.ptpit.ru>)

Возможность добавлять элементы в курсе дана пользователю с ролью «Учитель»

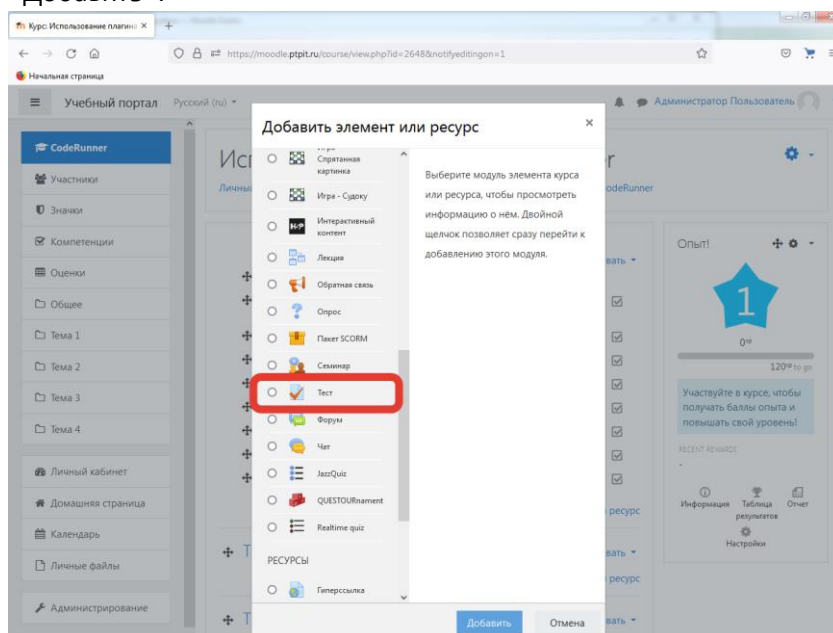
Перейдите в режим редактирования. Для этого нажмите на  и выберите пункт «Режим редактирования».



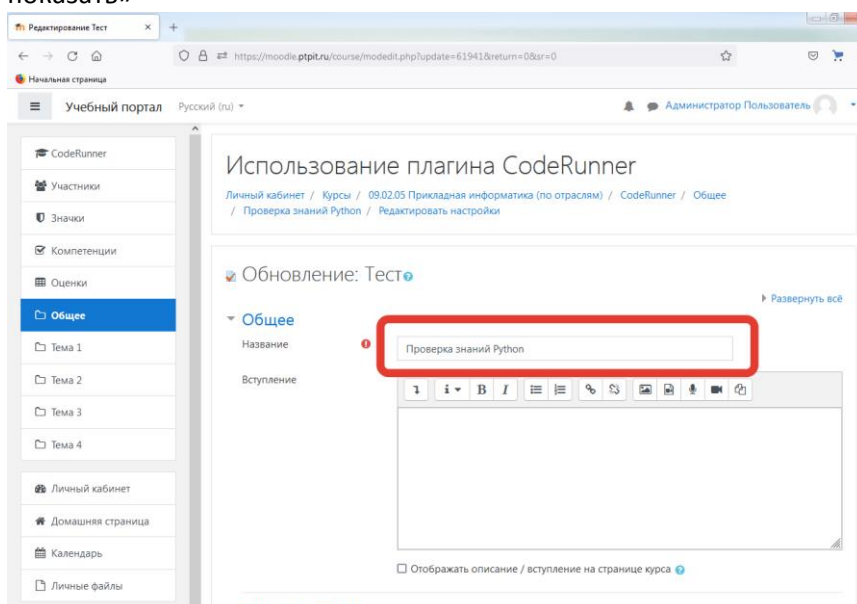
Нажмите «Добавить элемент или ресурс» в выбранном разделе курса.



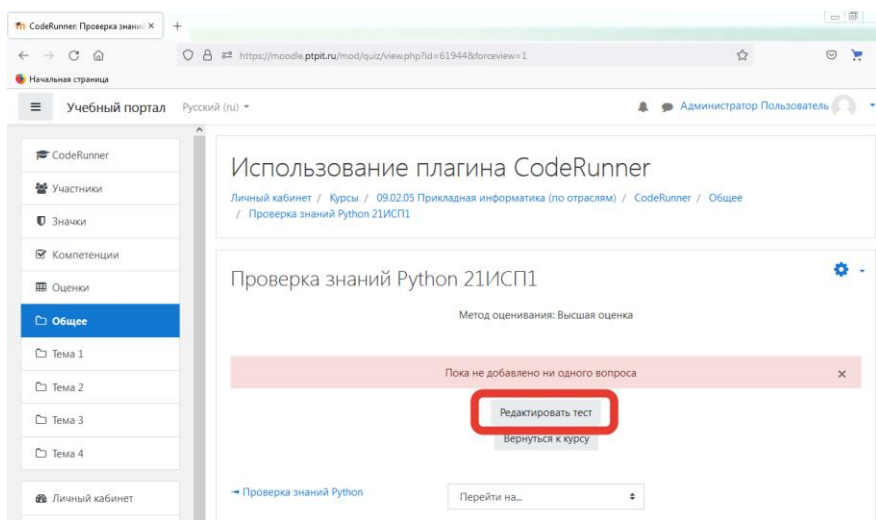
В открывшемся окне выберите элемент «Тест» и нажмите «Добавить».



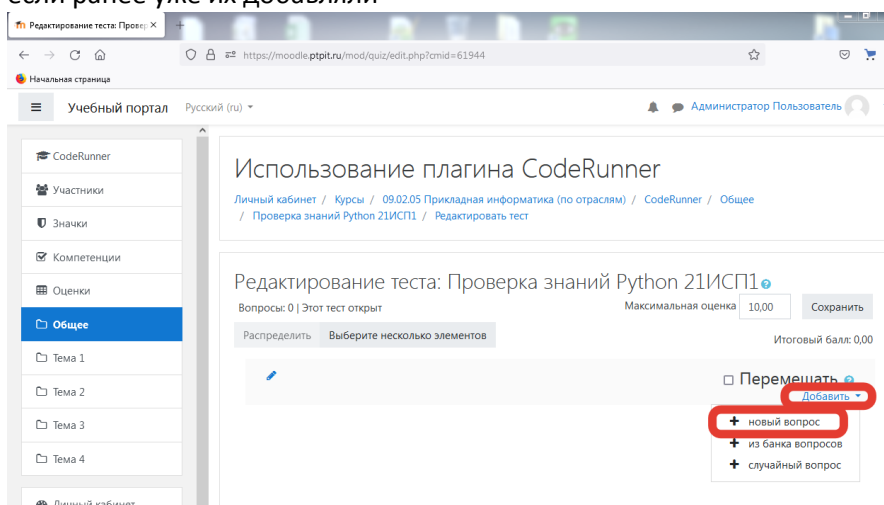
Добавьте имя теста, описание, необходимые файлы (при наличии) и нажмите «сохранить и показать»



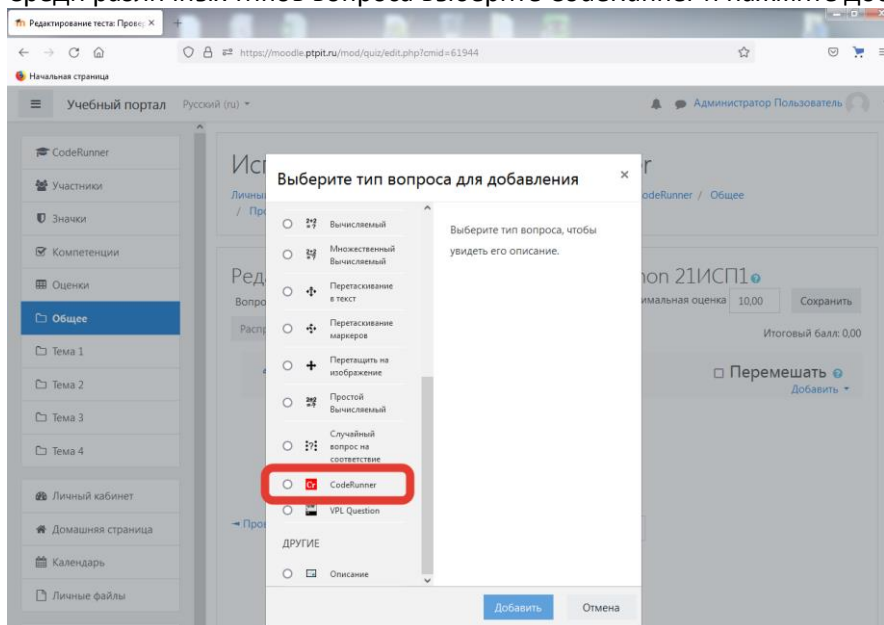
Добавьте вопросы к тесту или создайте новые, для этого нажмите кнопку редактировать тест



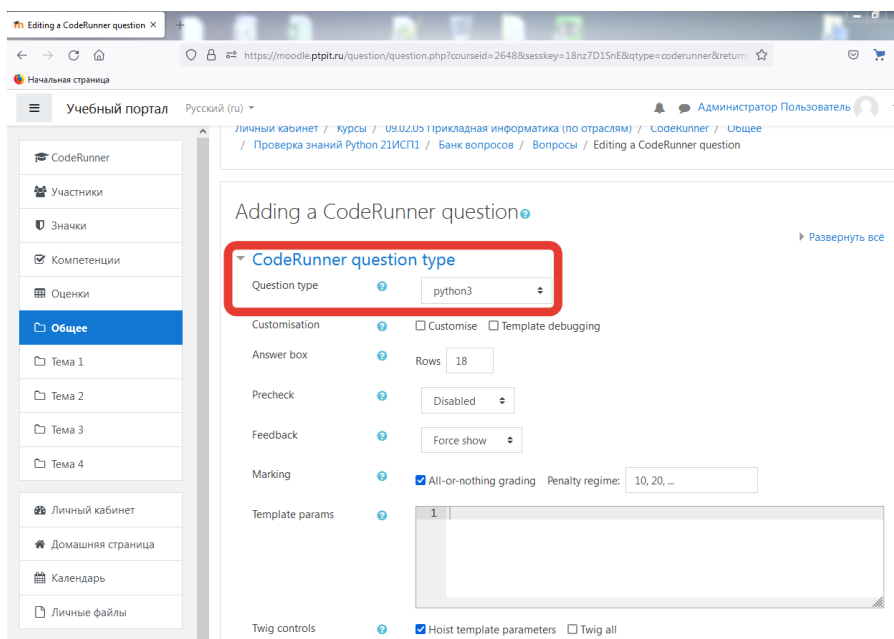
Нажмите добавить и выберите новый вопрос, вы также можете выбрать задания из банка вопросов, если ранее уже их добавляли



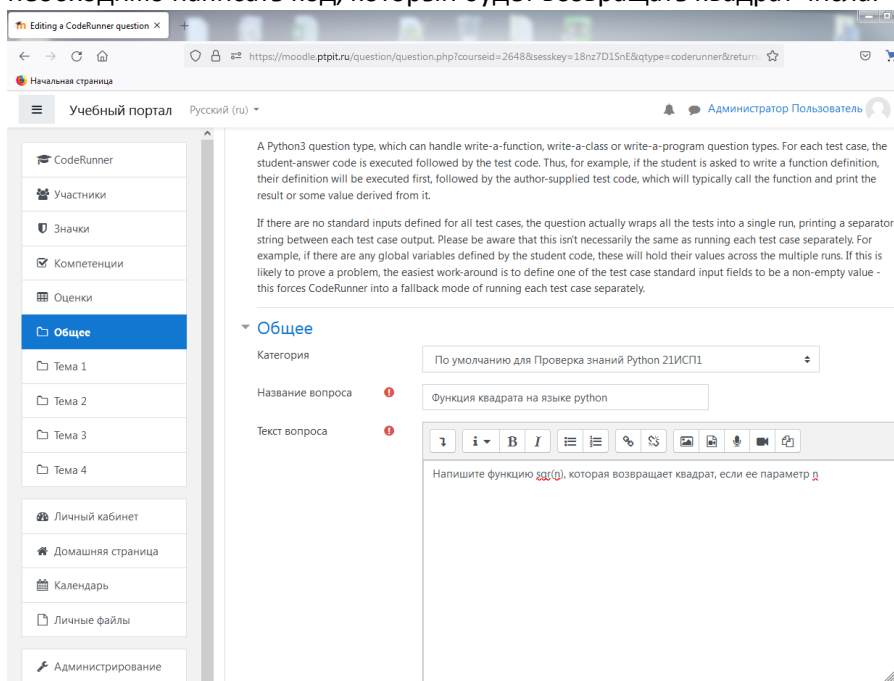
Среди различных типов вопроса выберите CodeRunner и нажмите добавить



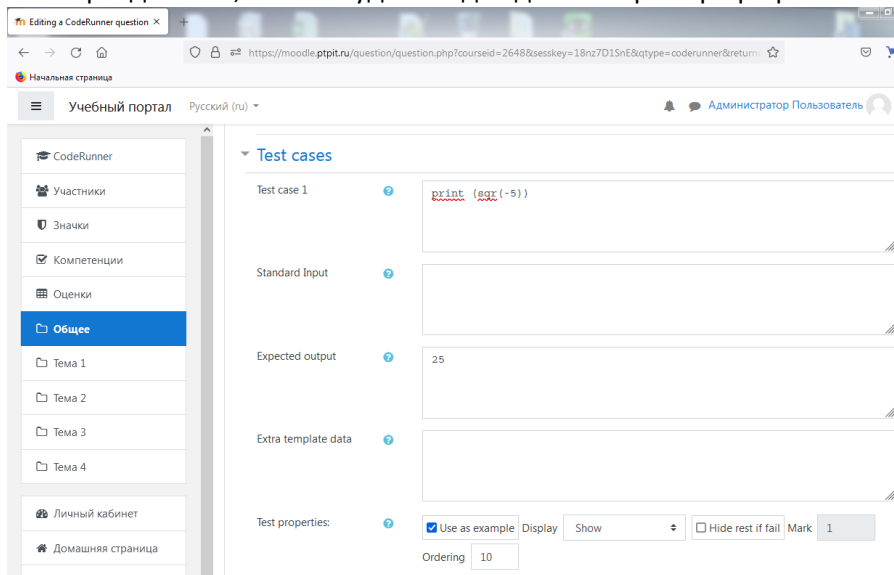
В настройках Question type выберите нужный язык программирования, в нашем случае это python 3 версии.



Нижe располагается информация по выбранному языку программирования. Выбирается место хранения (категории вопроса), задайте имя вопроса, а также его описание, в нашем случае студенту необходимо написать код, который будет возвращать квадрат числа.



В text cases пропишите, что хотите вывести квадрат числа -5, для этого в поле Test case 1 – пропишите “`print (sqrt(-5))`”, в поле Expected output напишите ответ 25, установите галку Use as example для того, чтобы студент видел данный пример при решении задачи.



В text case 2 пропишите проверочный пример, который будет проверять код студента, в конце страницы выберите сохранить

На странице редактирования теста, нажмите на лупу созданного выше вопроса для его предварительного запуска.

В предварительном просмотре вопроса вы увидите задание «глазами» студента. В данном режиме удобно проверить код, который является правильным ответом.

В поле наберите верную функцию, нажмите «проверить» чтобы убедиться в верном решении. Обратите внимание код подсвечивается. После проверки выходит таблица, в котором мы видим проверочные значение которые указали в case text 1;2. Скопируйте код функции в буфер обмена и вернитесь в настройки вопроса с помощью кнопки закрыть предварительный просмотр.

Вопрос 1
Верно
Балл 1,00

Напишите функцию `sqr(n)`, которая возвращает квадрат, если ее параметр `n`

For example:

Test	Result
<code>print (sqr(-5))</code>	25

Answer: (penalty regime: 10, 20, ... %)

```
1 def sqr(n):
2     return n * n
```

Проверить

	Test	Expected	Got	
✓	<code>print (sqr(-5))</code>	25	25	✓
✓	<code>print (sqr(7))</code>	49	49	✓

Нажмите шестеренку напротив нужного вопроса

Редактирование теста: Проверка знаний Python 21ИСП1

Использование плагина CodeRunner

Личный кабинет / Курсы / 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) / CodeRunner / Общее / Проверка знаний Python 21ИСП1 / Редактировать тест

Редактирование теста: Проверка знаний Python 21ИСП1

Вопросы: 1 | Этот тест открыт

Максимальная оценка 10,00 Сохранить

Распределить Выберите несколько элементов Итоговый балл: 1,00

Страница 1

1 (шестеренка) функция квадрата на языке python Напишите функцию s... 1,00

Добавить

В поле Answer вставьте код из буфера обмена и нажмите сохранить. Вы закончили формировать первое задание.

Editing a CodeRunner question

https://moodle.ptpit.ru/question/question.php?returnurl=%2Fmod%2Fquiz%2Fedit.php%3Fcmid%3D61944&cmid=...

Учебный портал

CodeRunner

Участники

Значки

Компетенции

Оценки

Общее

Тема 1

Тема 2

Тема 3

Тема 4

Answer

```
1 def sqr(n):
2     return n * n
3
```

Validate on save

Answer box preload

Global extra

Test cases

Проверьте статистику работы студентов с данным заданием, для этого перейдите в курс, в котором используется CodeRunner и зайдите в данный тест

Курс: Использование плагина X

https://moodle.ptpit.ru/course/view.php?id=2648#section-0

Начальная страница

Учебный портал Русский (ru)

Администратор Пользователь

Личный кабинет / Курсы / 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) / CodeRunner

Опыт!

1

0%

120% to go

Участвуйте в курсе, чтобы получать баллы опыта и повышать свой уровень!

RECENT REWARDS

Информация Таблица результатов Отчет Настройки

Объявления

Викторина по изучению плагина Jazz Quiz

Викторина Realtime quiz

Вопрос по литературе

Глоссарий 1 курс

Кроссворд

Арифметический тест

1 курс 21СПИ1

Проверка знаний Python

Проверка знаний Python 21СПИ1

Тема 1

Нажмите шестеренку и выберите результаты

CodeRunner: Проверка знаний Python 21СПИ1

https://moodle.ptpit.ru/mod/quiz/view.php?id=61944

Начальная страница

Учебный портал Русский (ru)

Администратор Пользователь

Использование плагина CodeRunner

Личный кабинет / Курсы / 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) / CodeRunner / Общее / Проверка знаний Python 21СПИ1

Проверка знаний Python 21СПИ1

Метод оценивания: Высшая оценка

Попыток: 1

Результаты ваших предыдущих попыток

Попытка Состояние

Просмотр В процессе

Продолжить последнюю попытку

← Проверка знаний Python

Перейти на...

Настройки

Редактировать настройки

Переопределение групп

Переопределение пользователей

Редактировать тест

Просмотр

Результаты

Оценки

Ответы

Статистика

Оценивание вручную

Локально назначенные роли

Права

Проверить права

Фильтры

Журнал событий

Резервное копирование

Восстановить

В результате отображается информация о дате прохождения задания, оценка, а также есть возможность посмотреть код написанный студентам.

Проверка знаний Python 21СПИ1

https://moodle.ptpit.ru/mod/quiz/report.php?id=61944&mode=overview

Начальная страница

Учебный портал Русский (ru)

Администратор Пользователь

Отображать варианты

Размер страницы 30

Баллы для каждого вопроса Да

Показать отчет

Переоценить все Пробный прогон переоценки

Показывать оцененные и неоцененные попытки для каждого пользователя. Единственная оцененная попытка для каждого пользователя подсвечена. Для этого опроса выбран метод оценивания Высшая оценка.

Сбросить настройки таблицы

Скачать табличные данные как Значения, разделенные запятыми (.csv) Скачать

	Имя / Фамилия	Адрес электронной почты	Состояние	Тест начал	Завершено	Затраченное время	Оценка/10,00	В. 1 /10,00
	Тестовый Студент	test13@ptpit124.ru	В процессе	13 Апрель 2022 15:07	-	-	-	8,00
	Общее среднее						-	-