



КАРАГАНДИНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

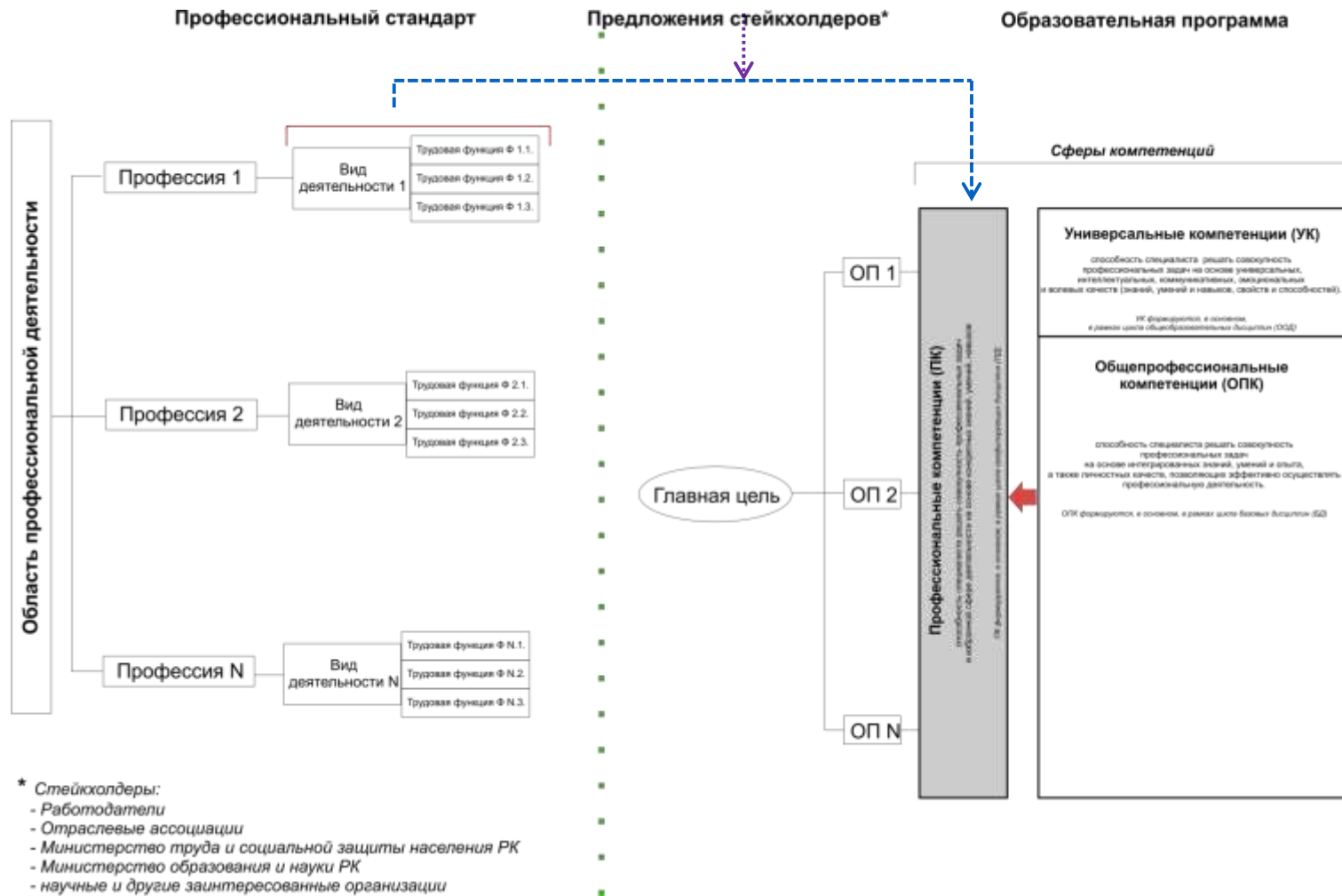


ЦЕНТР БОЛОНСКОГО
ПРОЦЕССА И
АКАДЕМИЧЕСКОЙ
МОБИЛЬНОСТИ

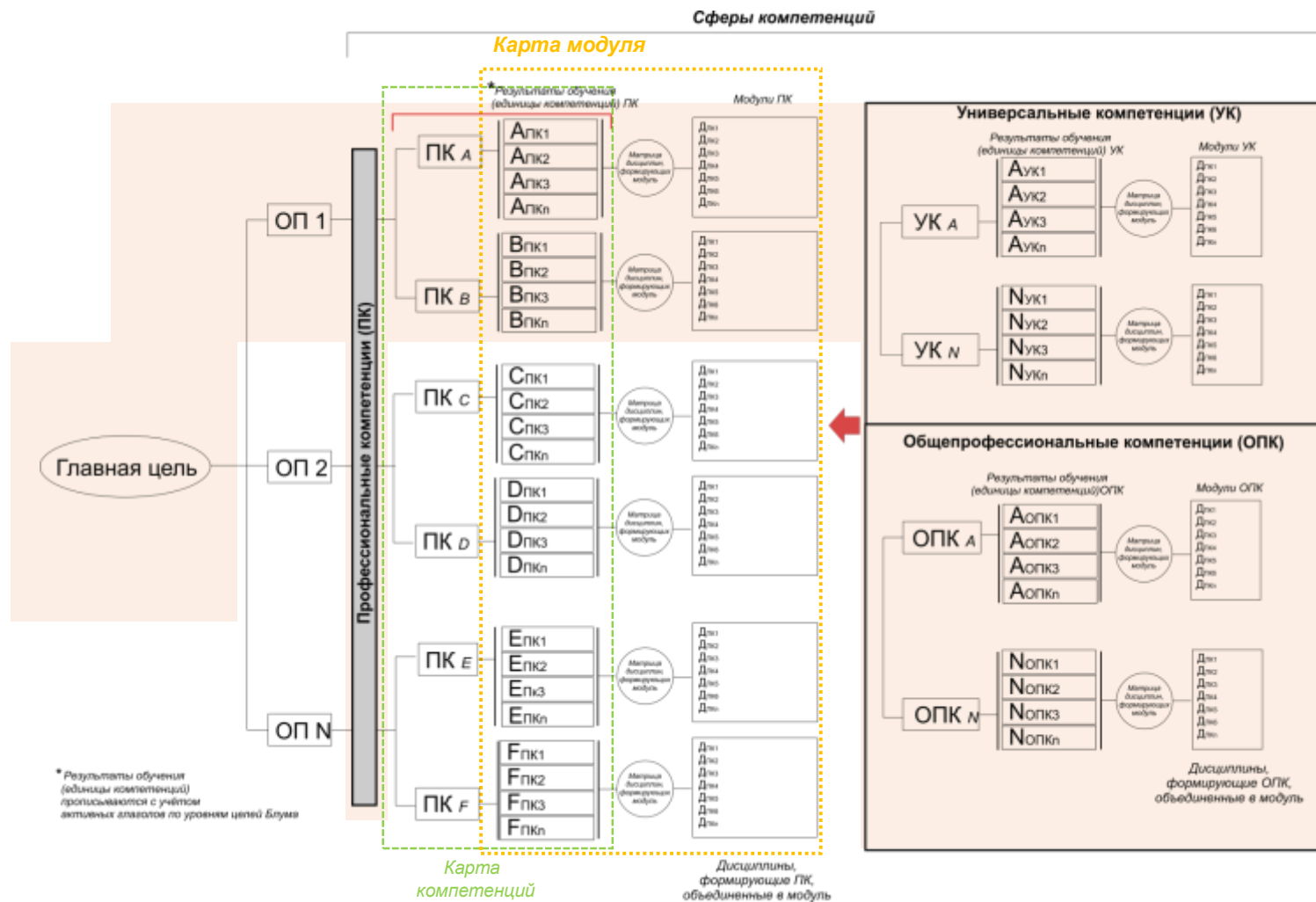
СИСТЕМА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОП

*система проектирования
образовательных программ
при взаимодействии с
отраслевыми ассоциациями*

Проекция профессионального стандарта на образовательную программу



Алгоритм проектирования содержания ОП



Карта профессиональных компетенций выпускника

Образовательная программа	Профессиональные компетенции (ПК)	Результаты обучения (единицы ПК)
<p>ОП:</p> <p>Информационные системы и web-разработка</p>	<p>ПК_А:</p> <p>Проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей</p>	<p>А_{ПК1}: Проводит классификацию информационных систем</p>
		<p>А_{ПК2}: Дает общую характеристику процесса проектирования информационных систем</p>
		<p>А_{ПК3}: Определяет структуру состав и свойства информационных процессов</p>
		<p>А_{ПК4}: Проверяет конфигурацию информационных систем</p>
		<p>А_{ПК5}: Идентифицирует структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий</p>
	<p>ПК_В:</p> <p>Осуществлять установку, отладку программных и настройку технических средств для ввода информационных систем в промышленную эксплуатацию</p>	<p>В_{ПК1}: Применяет методы установки, отладки программных и настройки технических средств</p>
		<p>В_{ПК2}: Оценивает механизмы администрирования</p>
		<p>В_{ПК3}: Осуществляет управление распределением памяти для объектов ИС, установление квот памяти для пользователей ИС</p>
		<p>В_{ПК4}: Осуществляет управление доступностью данных</p>
		<p>В_{ПК5}: Осуществляет процедуры настройки технических средств информационных систем</p>

Уровни обученности и степень усвоения по Блуму

№	Уровень обученности	Признак уровня	Оценка
1	Знание	Студент владеет основной информацией	1
2	Понимание	Студент понимает и может объяснить концепцию	2
3	Применение	Студент может применять концепцию или информацию в разных ситуациях и разных контекстах	3
4	Анализ	Студент может работать с данной концепцией, делить ее на части	4
5	Синтез	Студент может создавать новые варианты	5
6	Оценивание	Студент может оценивать глубину проникновения в концепцию	6

Глаголы для описания степени обученности

№	Уровни обученности	Процессные глаголы
1	Знания	Определять, различать, запоминать
2	Понимание	Описывать, распознавать, идентифицировать
3	Применение	Прилагать, иллюстрировать, оперировать
4	Анализ	Разделять на части, проверять, объяснять
5	Синтез	Упорядочивать, конструировать, формулировать, создавать
6	Оценивание	Оценить, судить, расценивать, измерить, сравнить

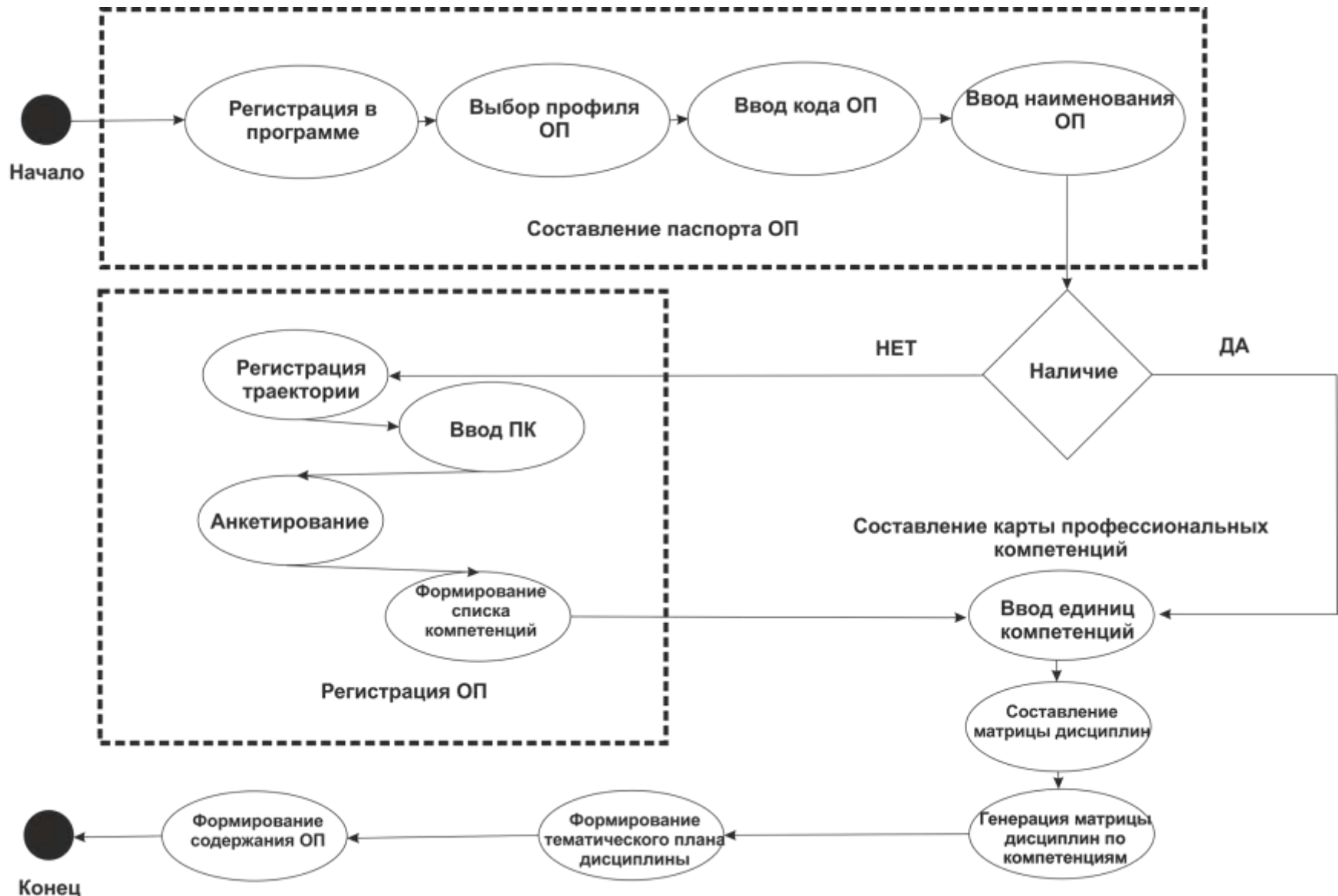
Возможности, интерфейс и роль пользователя системы проектирования

Система проектирования ОП предназначена для преподавателей высших учебных заведений являющихся разработчиками ОП, и представляет собой механизм создания ОП высшего образования на уникальном готовом программном обеспечении.

СП ОП решает следующие задачи:

- формирование баз универсальных и общепрофессиональных компетенций;
- формирование базы профессиональных компетенций;
- создание образовательных программ по единому шаблону;
- возможность вывода готовой образовательной программы на печать;
- возможность внесения изменений на любом этапе проектирования ОП;
- автоматизированный процесс формирования сводных таблиц: паспорта ОП, карту профиля подготовки, карт модулей, элементов тематических планов дисциплин;
- создание инновационных образовательных программ, используя базы профессиональных компетенций по различным ОП;
- доступ к проектированию ОП в режиме 24x7.

Диаграмма видов деятельности для прецедента «Проектирование ОП»



project.kstu.kz

Система ПКООП

Войти

Система проектирования
компетентностно-ориентированных образовательных программ

Приступить к работе

Система проектирования ОП

[Главная](#) / [Регистрация](#)

Регистрация

Пожалуйста, заполните данные для регистрации:

Логин

E-mail

Ваш пароль

Signup

Регистрация в системе доступна для любого пользователя

Главная Личный кабинет ▾ Выйти (Rahimova_G_KSTU)

- Программы
- Список программ
- Добавить программу
- Работодатели
- Список работодателей
- Добавить работодателя
- Компетенции
- Список компетенций
- Добавить компетенции

Система проектирования
образовательных программ

Приступить к работе

Возможности личного кабинета разработчика

В личном кабинете разработчик может осуществлять работу по следующим направлениям.

1. Просмотр списка личных образовательных программ

Система проектирования ОП



[Главная](#)

[Личный кабинет](#) ▾

[Выйти \(Rahimova_G_KSTU\)](#)

Список программ

Показаны записи 1-1 из 1.

#	Наименование образовательной программы	Тип профиля	Код	
1	Строительный инжиниринг	Технические науки и технологии	5B072900	 

Возможности личного кабинета разработчика

2. Подраздел «Работодатели» предлагает возможность просмотра существующего списка работодателей и добавление новых предприятий/организаций для формирования опроса

Система проектирования ОП Главная Личный кабинет ▾ Выйти (Rahimova_G_KSTU)

Главная / Список работодателей

Список работодателей

[Добавить работодателя](#)

Показаны записи 1-1 из 1

#	Название компании	E-mail компании	
1	Научно-исследовательский, экспертный и проектно-исследовательский "Казахстанский многопрофильный институт реконструкции и развития" (КазМИРР)	kazmir@mail.ru	

3. Подраздел «Компетенции» доступен разработчикам только в тестовой версии программы, далее базы компетенций будут формироваться администратором системы на основе профессиональных стандартов, данных РУМС и головных вузов по специальностям

Система проектирования ОП Главная Личный кабинет ▾ Выйти (Rahimova_G_KSTU)

Главная / Competentions / Добавление компетенций для программы

Добавление компетенций для программы

Выбор профиля высшего образования

Выбрать... ▾

ID

Выбрать... ▾

Тип ID

Выбрать... ▾

Добавить компетенцию

Добавить

Проектирование образовательной программы

Добавление образовательной программы

Ввод главной цели ОП

Методологическое обеспечение реализации образовательной программы и развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных (универса

Выбор профиля высшего образования

Технические науки и технологии

ID

Строительство (5B072900)

Наименование образовательной программы

Академическая степень и перечень должностей специалиста

Область профессиональной деятельности

Объект профессиональной деятельности

Функции профессиональной деятельности

Виды профессиональной деятельности

Добавить

Заполнение Формы 2: наполнение образовательной программы

[Главная](#) / [Programs](#) / [Строительный инжиниринг](#)

Скачать паспорт программы






Скачать карту профиля

ДПК1

Код	5B072900
Наименование образовательной программы	Строительный инжиниринг
Автор	Rahimova_G_KSTU

Профессиональные компетенции

Показаны записи 1-5 из 5.

Название компетенции	
Прогнозирование и оптимизация параметров технологических процессов и систем организации строительства и его производственной базы, повышение организационно-технологической надежности строительства	
Разработка конкурентоспособных новых и совершенствование существующих технологий и методов производства строительно-монтажных работ на основе применения высокопроизводительных средств механизации и автоматизации	
Разработка и оптимизация форм управления строительным производством	
Развитие информационных технологий организации и управления строительством	
Проведение теоретических и экспериментальных исследований эффективности технологических процессов; выявление общих закономерностей путем моделирования и оптимизации организационно-технологических решений	

Анкетирование работодателей

Система проектирования ОП

[Главная](#)

[Личный кабинет](#) ▾

[Выйти \(Rahimova_G_KSTU\)](#)

[Главная](#) / [Анкета](#)

Название компетенции

- Прогнозирование и оптимизация параметров технологических процессов и систем организации строительства и его производственной базы, повышение организационно-технологической надежности строительства
- Разработка конкурентоспособных новых и совершенствование существующих технологий и методов производства строительно-монтажных работ на основе применения высокопроизводительных средств механизации и автоматизации
- Разработка и оптимизация форм управления строительным производством
- Развитие информационных технологий организации и управления строительством
- Проведение теоретических и экспериментальных исследований эффективности технологических процессов; выявление общих закономерностей путем моделирования и оптимизации организационно-технологических решений

[+ Предложить компетенции](#)

[Закончить](#)

Добавление результатов обучения (единиц компетенций)

Главная / Программа: Строительный инжиниринг

Составлять архитектурно - строительные и компоновочные чертежи зданий и сооружений современного строительства

Образовательная программа

Строительство

Матрица: Результаты обучения / дисциплины

+ Добавить единицы компетенции

Разрабатывает проекционные чертежи и чертежи строительных оё Удалить

Читает и составляет графическую и текстовую конструкторскую дс Удалить

Владеет методами и средствами построения графических изображ Удалить

Обосновывает основные принципы архитектурно-строительного п Удалить

Выбирает наиболее экономичное конструктивное решение Удалить

Использует нормативную, инструктивную и техническую литерату Удалить

Создать

Наименование учебного модуля

Действие

Ед. комп. \ Дисциплины

Сохранить

Скачать форму!
















Добавление дисциплин

Дисциплины

+ Добавить дисциплины

Создать

Показаны записи 1-20 из 20.

Название	Тип	
Инженерные системы зданий и сооружений	Профессиональные	
Системы отопления и вентиляции	Профессиональные	
Технология возведения зданий и сооружений	Профессиональные	
Механика грунтов	Профессиональные	
Расчет и разработка элементов строительного генплана	Профессиональные	
Технология реконструкции зданий и сооружений	Профессиональные	
Основания и фундаменты	Профессиональные	
Монтаж специальных сооружений	Профессиональные	
Строительные конструкции II	Профессиональные	
Строительные конструкции III	Профессиональные	
Архитектура промышленных зданий и сооружений	Профессиональные	
Архитектура гражданских зданий	Профессиональные	
Контроль качества, обследования и испытания в строительстве	Профессиональные	
Маркетинг и бизнес-планирование	Профессиональные	
Основы проектирования и компьютерная графика	Профессиональные	

Заполнение матрицы компетенции

Наименование учебного модуля

Предпринимательство и маркетинг в строительстве

Действие	Результаты обучения/ Дисциплины	Инженерные системы зданий и сооружений	Системы отопления и вентиляции	Технология возведения зданий и сооружений	Механика грунтов	Расчет и разработка элементов строительного генплана	Технология реконструкции зданий и сооружений	Основания и фундаменты	Монтаж специальных сооружений	Строительные конструкции II	Строительные конструкции III	Архитектура промышленных зданий и сооружений	Архитектура гражданских зданий
Удалить	Применяет на практике знания организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Удалить	Упорядочивает основы планирования работы персонала и фондов оплаты труда	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Удалить	Владеет методами реализации инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой сотрудников	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Сохранить

Скачать форму

Вид сформированной Карты учебного модуля по формированию компетенции

Наименование компетенции	Наименование учебного модуля	Единицы Компетенций (результаты обучения)	Наименование дисциплин, формирующих единицы компетенций	Дисциплины модуля
Разрабатывать конкурентоспособные новые и совершенствовать существующие технологии и методы производства строительно-монтажных работ на основе применения высокопроизводительных средств механизации и автоматизации	Проектирование, реконструкция и монтаж зданий и сооружений	Оперирует научными основами проектирования, строительства, реконструкции и эксплуатации зданий, сооружений и объектов	-Расчет и разработка элементов строительного генплана -Технология реконструкции зданий и сооружений -Основания и фундаменты	1. Расчет и разработка элементов строительного генплана 2. Технология реконструкции зданий и сооружений 3. Основания и фундаменты 4. Монтаж специальных сооружений 5. Контроль качества, обследования и испытания в строительстве 6. Технология возведения зданий и сооружений 7. Строительные
		Совершенствует и разрабатывает новые технологии строительства, реконструкции, сноса и утилизации зданий и сооружений	-Технология реконструкции зданий и сооружений -Монтаж специальных сооружений -Контроль качества, обследования и испытания в строительстве	
		Разрабатывает проекты производства работ на здания, сооружения	-Технология возведения зданий и сооружений -Строительные конструкции II -Строительные конструкции III	

**Благодарим за
внимание!**