

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

КОЛЛЕДЖ КОСМИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИЙ

«Организация работы мастерских в рамках требований национального проекта «Повышение конкурентоспособности профобразования» и развитие ІТ-направлений в Технологическом университете. Мастерские как площадка по подготовке к демонстрационному экзамену».

Директор Колледжа: Сысоев Д.В.

история создания мастерских

2019 год — Федеральный Грант по направлению Информационно-коммуникационные технологии. Создано 5 IT-мастерских:

- Виртуальная и дополненная реальность
- Веб-дизайн и разработка
- Разработка мобильных приложений
- Программные решения для бизнеса
- Анализ защищённости информационных систем от внешних угроз.

Основные требования для грантополучателей:

- Ремонт и брендирование помещений мастерских;
- Максимальная загрузка мастерских в соответствии с их спецификой;
- Использование мастерских в качестве площадок для подготовки к чемпионатам WS и демонстрационного экзамена;
- Использование базы мастерских другими образовательными организациями и предприятиями;
- Трансляция опыта использования мастерских;
- Постоянное освещение деятельности мастерских в прессе.

Финансирование мастерских:

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ БЮДЖЕТ	РЕГИОНАЛЬНЫЙ	БЮДЖЕТ	ВНЕБЮДЖЕТНЫЕ	СРЕДСТ
			BA	- 11-
28.550.000 p.	5.139.730 p.		4.000.000 p.	

Количество созданных рабочих мест - 103:

НАИМЕНОВАНИЕ МАСТЕРСКИХ	КОЛИЧЕСТВО РАБОЧИХ МЕСТ (всего 103)
Программные решения для бизнеса	20
Веб-дизайн и разработка	20
Разработка мобильных приложений	21
Анализ защищённости информационных систем от внешних угроз	20
Разработка виртуальной и дополненной реальности	22









ФОТО Мастерских:









ПУБЛИКАЦИИ В СМИ

(скриншоты публикаций со ссылками на них)

В КККМТ открыли пять новых лабораторий-мастерских



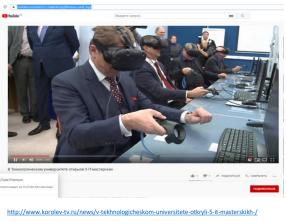
http://in-korolev.ru/novosti/obschestvo/v-kkkmt-otkryli-pyat-novyh-laboratoriy-masterskil



https://korolevriamo.ru/article/334578/pyat-novyhlaboratorij-masterskih-otkryli-v-kolledzhe-koroleva.xl

Ссылка на список внешних публикаций о мастерских:

https://unitech-mo.ru/information/workshops/social/







https://radio1.news/article/v-tehnicheskom-universitete-korolyova-otkryli-pyat-it-laboratorij-35305

Технологический Университет Королёва открыл мастерскую виртуальной реальности

o w f 💆 in 🍯





В Технологическом Университете города Королёва в рамках реализации национального проекта «Образование» состоялась торжественная презентация пяти мастерских по направлению информационные технологии руководителям градообразующих предприятий, ВПК и Роскосмоса, Одна из них — мастерская виртуальной реальности.

Теперь часть занятий по подготовке будущих инженеров космических систем, а

Наукоград - Главная - Пресс-служба - Новости - В королёвском Технологическом университете состоялось заседание Наблюдательного совета Регионального



королёвском Технологическом университете состоялось заседание Наблюдательного совета Регионального научно-образовательного кластера «Северо-Востою»

19 ноября в Технологическом университете состоялось заседание Наблюдательного совета Регионального научно-образовательного кластера «Северо-Восток». Главная тема заседания — Подготовка инженерно-технических кадров в целях реализации национальной стратегии развития

В заседании приняли участие: депутаты Государственной Думы Российской Федерации, Московской областной Думы, Совета депутатов г. о. Королёв, представители администрации города, руководители ведущих горособразующих предприятий, ректор, представители профессорско-преподавательского состава и руководства вуза.

квалифицированных кадров в сфере искусственного интеллекта и внедрения ИИ в образовательный процесс, а затем, в ходе дискуссии,

Технологический университет является ядром Регионального научно-образовательного кластера «Северо-Восток», созданного по поручению Губернатора Московской области А.Ю. Воробъёва в 2015 году. Цель создания — формирование в северо-восточной части Подмосковья единого образовательного и научного пространства, обеспечение предприятий с научовнымим выскогокоминьшим громизовствами квалифицированными кадрами. В состав кластера, наряду с Темполическим университетом, водят предприятия — лидеры ракетно-космической отрасли РФ и администрация г.о. Королёв. Председатель Наблюдательного совета кластера — Глава Королёва Александр Ходырев.

— предыдущая новость следующая новость →

http://www.korolev.ru/main/anews/news/23/10773.html

Технологический Университет Королева презентовал мастерскую виртуальной реальности

20 ноября 2019

В Технологическом университете города Королева в рамках реализации национального проекта «Образование» состоялас презентация пяти мастерских по направлению «информационные технологии» руководителям градообразующих предприятий, ВПК и Роскосмоса. Одна из этих мастерских – мастерская виртуальной реальности.

Теперь часть занятий по подготовке будущих инженеров космических систем, а также выпускные экзамены с применением ∨R будут телеры часть занятии по подготеле одудших инженеров косинческих систем, а также выпусные эказменых голименением и чод прокорить адести. Студенты смогут работать с цифоровыми двойничими, созданными в компас-30 и инжель компас-30 и инжельной реальной равоти на базе пригожения VR Сопсері, тем самым получая потное представтелено о подсетанной работе, имеющихся сшибах и эргоничной на базе пригожения VR сопсері, тем самым получая потное представтелено о подсетанной работе, имеющихся сшибах и загроничной на «Тосударственнай поддержил профессиональных образовательных организаций в целях обеспечения соответствия их материального проегта «Соразование» по сударственной проеграмыми федерального проегта «Соразование» в темпотическом университете, станет одими од целятор для подготовки участников к регистальными ещиматыми образованиями в темпотичногом университете, станет одими од целятор для подготовки участников к регистальными ещимогатыми образованием в темпотичногом университете, станет одими од целятор для подготовки участников к регистальными ещимогатыми образованием в темпотичногом университете, станет одими од целятор для подготовки участников к регистальными ещимогатыми образованием в темпотичногом университете, станет одими од целятор для подготовки участников к регистальными ещимогатыми образованием в темпотичногом университете, станет одими од целятор для подготовку участников к регистальными образованием в темпотичногом участников к регистальными образованием в

«Коллективная работа, удобство и скорость — главные особенности нашего решения: сразу же после его установки преподаватель может загрузить 3D-модель и начать урок», — отмечает Илья Вигер, заместитель генерального директора VR Concept.

Технологический университет является ядром регионального научно-образовательного кластера «Северо-Восток», созданного по порушению губернатора Мосовской области Андрев Воробьева в 2015 году с целью сформировать в северо-восточной части Годиноскова единое образовательное и научное пространтеле и обселенить потрефности предприятий с научобымими выскоительнопогичными производствами вкалифицированными каррами. На базе университета три года назад был создак Центу дополнительного образования Детсий темпового, «Кариторум», ос очые езактиромацы, участя создавть инновационные проекты в области нанотехнологий, робототехники и космонавтики с использованием новейших технологий. Выпускники «Кванториума» продолжают обучение в Университете и его структурных подразделениях СПО, куда в качестве партнеров привлекаются высокотехнологичные компании, такие как VR Concept. Таким образом выстраивается система современного непрерывного обучения и подготовки специалистов для предприятий наукограда Королёв, региона и страны.

«Отврите пяти сверзеенных мастерских по информационным технологием в рамках национального преекта «Молодые» порофессионально- порофессионально- порофессионально- порофессионально- порофессионально- порофессионально- по технологий виртуальной реальности, включая дополнительное образование школьников и сотрудников предприятий».

▲ Заметили неточность или опечатку в тексте? Выделите её мышкой и нажмите: Ctrl + Enter. Спасибо! Новости компаний ИТ Регулирование

Читайте также:

МОДЕЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАСТЕРСКИХ СПО Кванториум. BO Школы МАСТЕРСКИЕ

МОДЕЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАСТЕРСКИХ ДПО для всех категорий граждан (школьники, работающие, пенсионеры) Мастерские ДПО, повышение Олимпиады, нти, мко) предприятий ДПО для работников ОУ региона

Что сделано:

Обеспечена полная загрузка мастерских как по программам СПО, так и по ДПО:

- 1. В 2020/21 уч. году через мастерские прошло более 530 обучающихся Колледжа (практические, лабораторные работы, практики)
- 2. Использование мастерских как площадки профориентации (Дни открытых дверей; Профориентация в рамках начальной профориентации проекта «Билет в будущее» для школьников Московской области ученики 8-11 классов г. Королёв, Щёлково, Лосино-петровский, Сергиев-Посад и др.)
- 3. Использование мастерских для реализации программ ДПО (Реализует ККМТ, Кванториум и ДНК) всего разработано 13 программ ДПО; Из них реализуется/реализовано 7 программ для школьников, студентов МГОТУ и преподавателей 237 чел. (Виртуальная реальность; Кибербезопасность; 3D моделирование; Беспилотная авиация; Интернет вещей)
- 4. Использование оборудования Мастерских при дистанционном обучении и защите дипломов в 2020 г.

- 1. Расширение списка задействованных в мастерских специальностей:
- Программирование в компьютерных системах
- Информационные системы
- Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем
- Технология металлообрабатывающего производства
- Производство ЛА

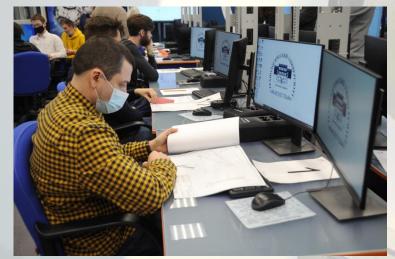
В декабре 2020 года мастерская «Виртуальная и дополненная реальность» заняла 2 место в федеральном конкурсе «Лучшая практика использования мастерской». Обмен опытом — участие в онлайн Конференции в Красногорском IT-Колледже





- 2. Подготовка к ГИА в форме демонстрационного экзамена (специальность 10.02.04 «Защита информационной безопасности телекоммуникационных систем». В 2021 году сдают 38 чел.)
- 3. Мастерские используются в качестве площадок для подготовки обучающихся к WS (Бирюков Юрий фрезерные работы на станках с ЧПУ)

- 4. Мастерские используются в качестве площадок проведения чемпионатов WS (в 2020-2021 году:
- Инженерия космических систем (отборочный этап)
- Открытый чемпионат ПАО РКК «Энергия» по стандартам WS (Инженерный дизайн САD, Фрезерные работы на станках с ЧПУ)







- 5. Имеется договорённость с Гжельским Колледжем (Мастерские в июне 2021 года будут использоваться как площадка проведения ДЭ для обучающихся Гжельского Колледжа (компетенция Экономика и бухгалтерский учёт)).
- 6. В марте апреле 2021 года Мастерские будут задействованы в проведении Федеральной Олимпиады НТИ (Национальная технологическая инициатива 120 участников)
- 7. Мастерские используются для реализации проекта ДПО школьников «Путёвка в жизнь» в 2020/2021 году 93 человека (направления Оператор ЭВМ и Кассир)

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН:

Демонстрационный экзамен — форма <u>независимой</u> промежуточной или итоговой аттестации в СПО, который предусматривает моделирование производственных условий для решения выпускниками практических задач.

Существенные условия ДЭ:

- 1. Основа заданий ДЭ стандарты WS;
- 2. Экспертами ДЭ являются абсолютно независимые эксперты из других организаций.
- 3. Задание ДЭ разрабатывается и утверждается экспертным сообществом WS.
- 4. К оценке результатов работ не допускаются эксперты, принимавшие участие в подготовке обучающихся.
- 5. По итогам ДЭ выдаётся Skillsпаспорт.

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН:

Существенные условия ДЭ:

- 1. Основа заданий ДЭ стандарты WS;
- 2. Экспертами ДЭ являются абсолютно независимые эксперты из других организаций.
- 3. Задание ДЭ разрабатывается и утверждается экспертным сообществом WS.
- 4. К оценке результатов работ не допускаются эксперты, принимавшие участие в подготовке обучающихся.
- 5. По итогам ДЭ выдаётся Skillsпаспорт.

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН:

Нормативная база:

- 1. Федеральный государственный образовательный стандарт СПО: Специальности из списка ТОП-50 ОБЯЗАНЫ сдавать ГИА в форме демоэкзамена!
- 2. Распоряжение Министерства просвещения РФ от 01.04.2020 г. №Р-36
- 3. Локальные акты Союза WorldSkills (в том числе, Инфраструктурные листы компетенций).
- 4. Показатели эффективности работы руководителей ОУ (количество успешно сдавших ДЭ).

КОЛИЧЕСТВО СДАЮЩИХ ГИА В ФОРМЕ ДЭ В 2021 г.:

№п/п	Специальность	Компетенция	Количество человек (54 чел).
1	10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем	Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности	38 человек
2	38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)	Бухгалтерский учет	16 человек

КОЛИЧЕСТВО СДАЮЩИХ ГИА В ФОРМЕ ДЭ В 2022 г.:

№п/п	Специальность	Компетенция	Количество человек (123 чел).
1	10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем	Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности	40 человек
2	38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)	Бухгалтерский учет	18 человек
3	15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника	Мехатроника	25 человек
4	Технология металлообрабатывающего производства	Фрезерные работы на станках с ЧПУ	40 человек

Проблемы:

- 1. При трудоустройстве Skill-паспорт не учитывается работодателем (ТК не предусматривает успехи в WS и демонстрационном экзамене)
- 2. Материальная база при проведении дэмоэкзамена должна соответствовать требованиям инфраструктурного листа WS: В 2022 году ГИА в форме ДЭ сдают специальности:
- 15.02.10 «Мехатроника и мобильная робототехника» (25 чел)
- 15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства» (40 чел)
- 10.02.04 «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем» (40 чел)
- 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учёт (по отраслям)» (18 чел.)

Дорожная карта по подготовке к ДЭ по специальностям

Мехатроника и мобильная робототехника Технология металлообрабатывающего производства:

Nº	Мероприятие	Сроки	Ответственный
1	Расширить сетевое взаимодействие с Раменским Колледжем, Колледжем «Энергия» и Сергиево-Посадским Колледжем. Заключение договоров о сетевом взаимодействии	До 01.07.2021 г.	Д.В.Сысоев
2	Продолжить поиск и набор квалифицированного персонала по вышеназванным направлениям	Постоянно	Д.В.Сысоев, отдел кадров
3	Повторное участие в Федеральном Гранте по направлению «Промышленные и инженерные технологии»	В соответствии с конкурсной документацией	Сысоев Д.В.
4.	Подготовить предложения по закупке расходных материалов для изготовления стенда по мехатронике и робототехнике	До 15.04.2021	Сысоев Д.В., Арешев Д.С.

ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ УЧЁНОГО СОВЕТА:

- 1. Признать деятельность ІТ-мастерских удовлетворительной.
- 2. В 2021-2022 году разработать программы ДПО по направлению деятельности Мастерских в количестве 5 шт. (отв. Сысоев Д.В.) Срок: до 01.07.2022 г.
- 3. Повысить эффективность работы Мастерских путём интеграции расписания СПО и ВО в 2021/2022 уч.году (Отв. Самаров Е.К., Сысоев Д.В.) Срок: до 01.09.2021 г.
- 4. Утвердить Дорожную карту по подготовке обучающихся специальностей «Мехатроника и мобильная робототехника» и «Технология металлообрабатывающего производства» к ГИА в форме демонстрационного экзамена. (Отв. Сысоев Д.В.) Срок: до 01.04.2021 г.

