

Интеграция новых и
действующих учебных
мастерских в
образовательную среду
Университета:
достижения, проблемы,
задачи.

Докладчик -
Д.В.Сысоев



9 МАСТЕРСКИХ

Слесарная мастерская

Механические
мастерские
(токарные,
фрезерные и ЧПУ)

Радиомонтажные
мастерские

Гипсо-слепочная
мастерская

Виртуальной и
дополненной реальности

Веб-дизайн и разработка

Разработки мобильных
приложений

Программных решений
для бизнеса

Анализа защищённости
информационных
систем от внешних угроз

Мастерские в текущем учебном процессе ККМТ

| № | Мастерская | Специальность | |
|---|---|---|--|
| 1 | Слесарные мастерские | <ol style="list-style-type: none"> 1. «Производство ЛА» 2. «Технология металлообработки» 3. «Радиотехнические комплексы» 4. «Биотехнические и медицинские аппараты и системы» 5. «Протезно-ортопедическая и РТ» 6. «Мехатроника и мобильная робототехника» 7. «Техобслуживание и ремонт автотранспорта» 8. «Монтаж и техобслуживание электронных приборов и устр» | <p>268</p> <p>161</p> <p>175</p> <p>113</p> <p>86</p> <p>60</p> <p>108</p> <p>58</p> |
| 2 | Механические мастерские | <ol style="list-style-type: none"> 1. «Технология металлообработки» 2. «Производство ЛА» | <p>161</p> <p>268</p> |
| 3 | Радиомонтажные мастерские | <ol style="list-style-type: none"> 1. «Радиотехнические комплексы» 2. «Монтаж и техобслуживание электронных приборов и устр» 3. «Биотехнические и медицинские аппараты и системы» | <p>175</p> <p>58</p> <p>113</p> |
| 4 | Гипсо-слепочная мастеская | <ol style="list-style-type: none"> 1. «Протезно-ортопедическая и реабилитационная техника» | <p>86</p> |
| 5 | Виртуальной и дополненной реальности | <ol style="list-style-type: none"> 1. «Производство ЛА» 2. «Технология металлообработки», «Технология машиностроения» | <p>268</p> <p>247</p> |
| 6 | Веб-дизайна | <ol style="list-style-type: none"> 1. Программирование в компьютерных системах 2. Информационные системы | <p>228</p> <p>183</p> |
| 7 | Программных решений для бизнеса | <ol style="list-style-type: none"> 1. Программирование в компьютерных системах 2. Информационные системы | <p>228</p> <p>183</p> |
| 8 | Разработки мобильных приложений | <ol style="list-style-type: none"> 1. Программирование в компьютерных системах 2. Информационные системы | <p>228</p> <p>183</p> |
| 9 | Анализа защищённости информационных систем от внешних угроз | <ol style="list-style-type: none"> 1. «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем» 2. Организация и технология защиты информации | <p>179</p> <p>51</p> |

Направления использования IT-мастерских



Направления использования IT мастерских

1. Проведение учебных практик студентов СПО и ВО.
2. Проведение лабораторных и практических работ
3. Повышение квалификации преподавателей Университета
4. Профориентационная работа, Дни открытых дверей

Достижения

Проекты, реализованные на базе IT-мастерских

| № | Наименование проекта | Кол-во участников | Прим. |
|---|--|-------------------|-------------|
| 1 | «Путёвка в жизнь» для школьников | 51 | Реализуется |
| 2 | Базовая компьютерная подготовка лиц старшего поколения (для предпенсионеров и пенсионеров) | 15 | Реализован |
| 3 | Финал Олимпиады кружкового движения Национальной технологической инициативы | 80 | Реализован |
| 4 | Федеральный конкурс «Космос» памяти космонавта А.А. Сереброва | 200 | Реализован |
| | | | |

Мастерские в подготовке к WS

| № | Мастерская | Результат на региональном чемпионате 2019 года |
|---|---|--|
| 1 | Мастерская станков с ЧПУ, Виртуальная реальность | 2 место по Фрезерным работам |
| 2 | Коворкинг-зона при мастерских | 2 и 3 место по Инженерии космических систем |
| 3 | Виртуальной и дополненной реальности | 2 место Инженерный дизайн CAD |

ИТОГ: вошли в сборную Московской области для подготовки к отборочным соревнованиям на право участия в финале VIII Национального чемпионата «Молодые профессионалы» WSR 2020. Пройдёт в Кемеровской области (г. Новокузнецк).

С учётом нового оборудования IT мастерских произведены изменения в учебный процесс Колледжа:

| № | Изменение | Прим. |
|----|---|--------|
| 1 | Создано более 100 автоматизированных рабочих мест | 3 шт. |
| 2 | В процессе разработки находится общее расписание учебного процесса СПО-ВО | 53 шт. |
| 3 | Реализуются все виды практик студентов | |
| 4. | Специальность «Производство ЛА» дополнена новыми практическими и лабораторными работами по направлению: Система трехмерного твердотельного моделирования Компас-3D, САПР-3D | |
| 5. | В процессе обновления находятся ещё 22 образовательные программы | |
| 6. | Переработаны профессиональные модули учебных программ специальности «Информационные системы по отраслям» | |
| 7. | Разработаны новые лабораторные и практические работы (специальностям: «Программирование в КС», «Защита информации», «Производство ЛА», «Технология металлообработки») | |

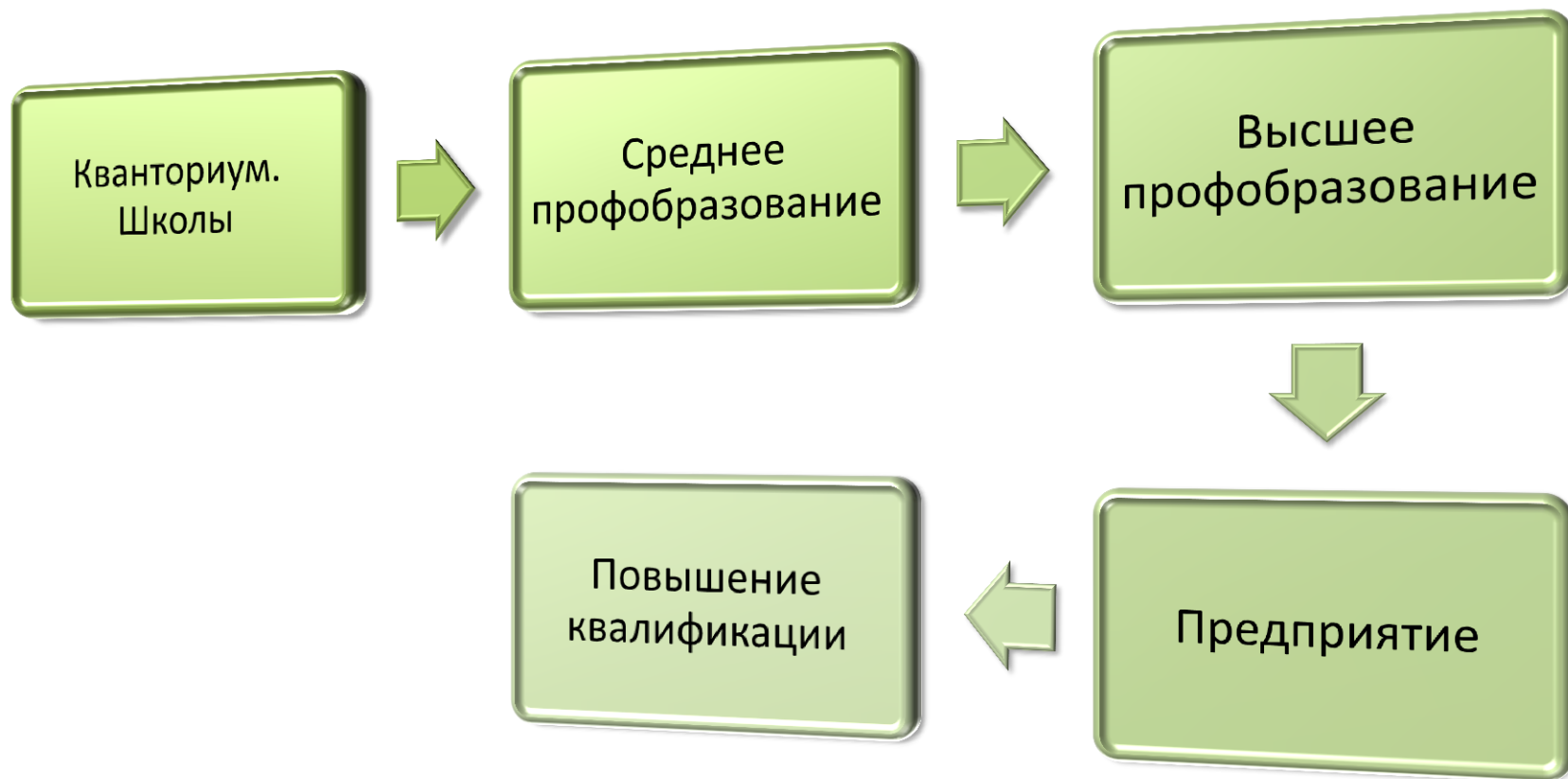
Проблемы

1. Большая загрузка и проходимость IT-мастерских (необходимо сохранение материальной базы мастерских).
2. Фильтр доступа к запрещённым сайтам, обеспечение персональными учётными записями.

Задачи

1. Реализация системы непрерывного образования «Кванториум-СПО-ВО»
2. Расширение направлений сотрудничества с предприятиями в части использования новых IT-мастерских (ЦНИИмаш, КБ Химмаш и другие).
3. Продолжение разработки и реализации программ дополнительного образования.
4. Продолжение разработки и реализации новых лабораторных и практических работ.
5. Реализация проекта «Школа программирования» для школьников.
6. Разработка сквозных учебных программ СПО-ВО
7. Использование мастерских в соответствии с их профилем.
8. Повышение квалификации персонала МГОТУ для работы на новом оборудовании IT-мастерских.

Непрерывное образование



Стеценко Матвей



Воспитанник
Кванториума

Обучающийся
МГОТУ (гр.
ИО-19)

Трудоустроен
в мастерскую
VR
лаборантом

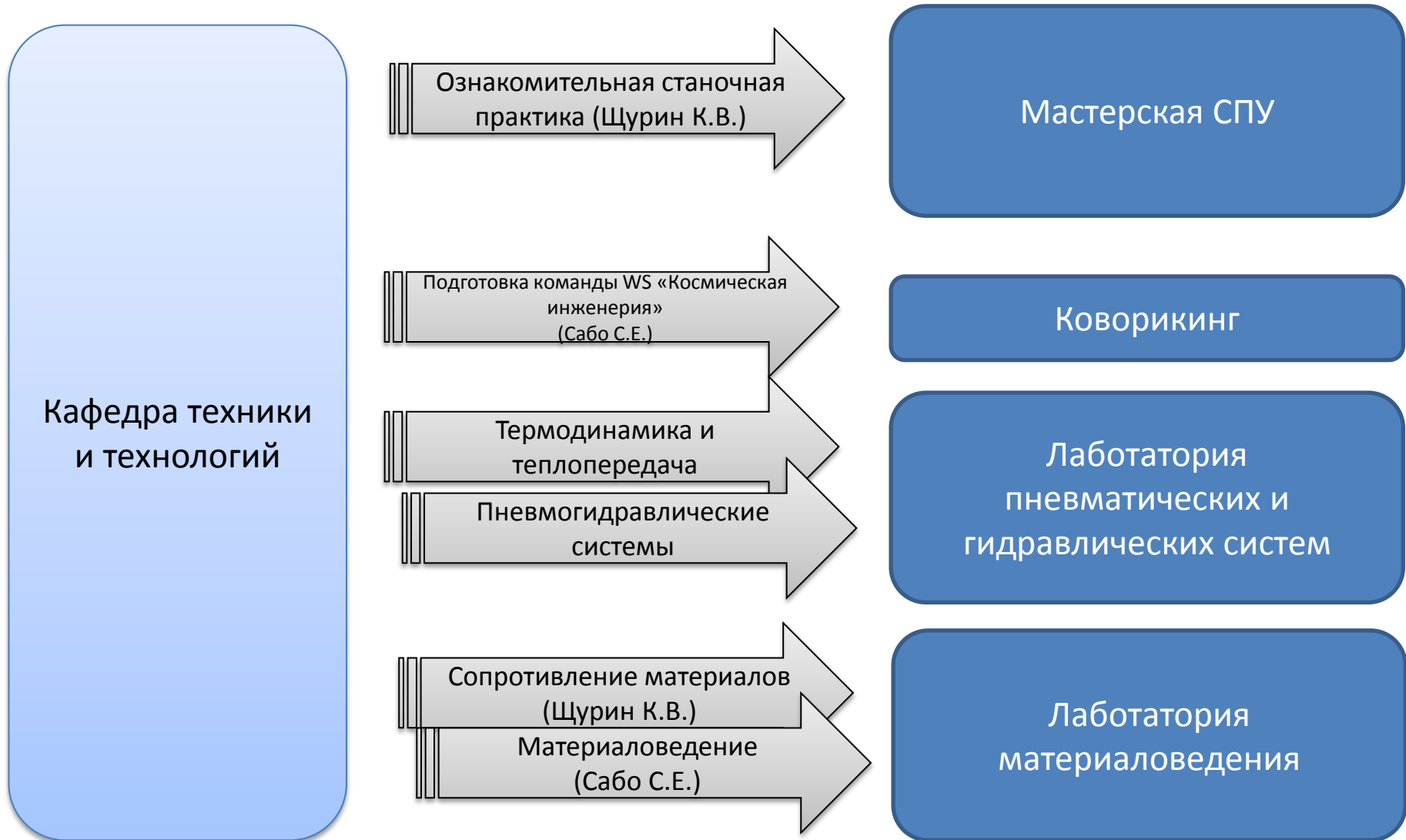
Сквозные специальности СПО-ВО (12)

| № | СПО | ВО |
|---|---|---|
| 1 | - 15.02.08 «Технология машиностроения» - 15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства» | - 15.03.05 «Конструкторско- технологическое обеспечение машиностроительных производств» |
| 2 | 15.02.10 «Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)» | 15.03.06 «Мехатроника и робототехника» |
| 3 | 24.02.01 «Производство летательных аппаратов» | 24.05.01 «Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов» |
| 4 | 11.02.04 «Радиотехнические комплексы и системы управления космических летательных аппаратов» 11.02.16 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств» | 11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы» |
| 5 | 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)» 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» | 09.03.02 «Информационные системы и технологии» 09.03.03 «Прикладная информатика» 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» |
| 6 | 10.02.01 «Организация и технология защиты информации» 10.02.04 «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем» | 10.03.01 «Информационная безопасность» |
| 7 | 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)» 40.02.01 «Право и организация социального обеспечения» | 38.03.01 «Экономика» 38.03.06 «Торговое дело» 38.03.02 «Менеджмент» 38.03.05 «Бизнес-информатика» 38.05.02 «Таможенное дело» 38.05.01 «Экономическая безопасность» 39.03.02 «Социальная работа» |

Модель совместного использования материальной базы СПО и ВО (расписание в разработке)



Модель совместного использования материальной базы СПУ и ВО (расписание в разработке)



Проект решения Ученого Совета

Вопрос: «Интеграции новых и действующих мастерских в образовательную среду Университета»

ПОСТАНОВИЛИ:

- С целью расширения сотрудничества с предприятиями госкорпорации «Роскосмос» разработать проекты Программы взаимодействия МГОТУ со ФГУП ЦНИИмаш, КБ Химмаш, ПАО РКК «Энергия», Корпорацией ТРВ, АО «Композит» в части совместного использования потенциала IT-мастерских.

Отв. Первый проректор - Щиканов А.Ю.; директор института Привалов В.И., проректор по развитию - Самаров Е.К., директор Колледжа - Сысоев Д.В..

Срок выполнения: до 20.02.2019 года.

- С целью рационального использования материальной базы Колледжа разработать и утвердить расписание учебных занятий с учётом потребностей учебных подразделений МГОТУ (в части совместного использования мастерских и лабораторий Колледжа)

Отв. Проректор - Бабина Н.В., Директор института - Привалов В.И., Директор института - Алексахина В.Г., директор Колледжа - Сысоев Д.В., директор Техникума - Ковалёва Т.Е.

Срок выполнения: до 10.02.2020 года.

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**

