



ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

КОЛЛЕДЖ КОСМИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИЙ

«IT-Мастерские и их технологическая база по подготовке кадров СПО, ВО и ДПО».

Директор Колледжа:
Сысоев Д.В.

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

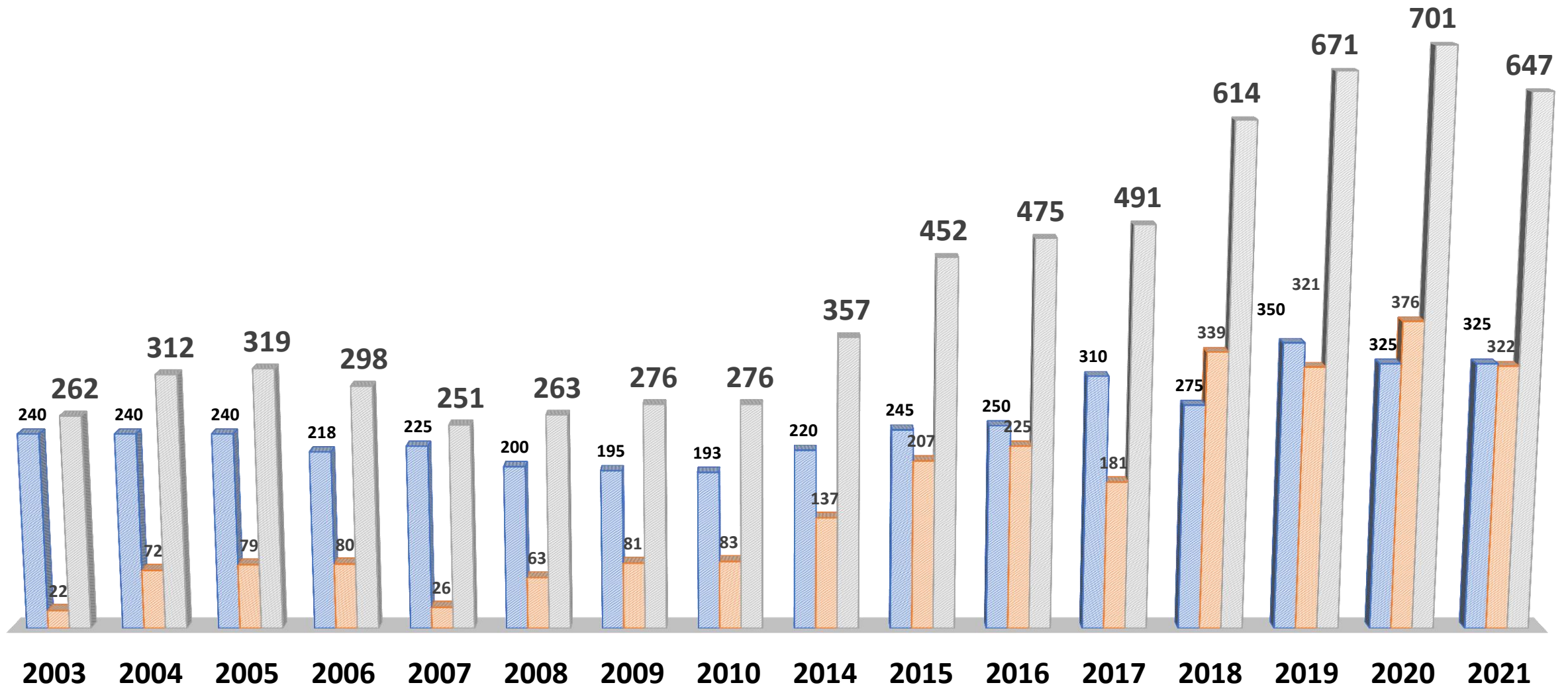
Материально-техническая база Мастерских создана:

- в соответствии с перечнем специальностей СПО;
- в соответствии с требованиями к инфраструктурным листам WorldSkills:

Мастерская	Перечень соответствующих специальностей СПО (по конкурсной документации)
Программные решения для бизнеса	09.02.03. Программирование в компьютерных системах 09.02.04. Информационные системы (по отраслям)
Веб-дизайн и разработка	09.02.03. Программирование в компьютерных системах 54.02.01. Дизайн (по отраслям)
Разработка виртуальной и дополненной реальности	09.02.03. Программирование в компьютерных системах 54.02.01. Дизайн (по отраслям)
Разработка мобильных приложений	09.02.03. Программирование в компьютерных системах
Анализ защищённости информационных систем от внешних угроз	10.02.01 Организация и технология защиты информации 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем

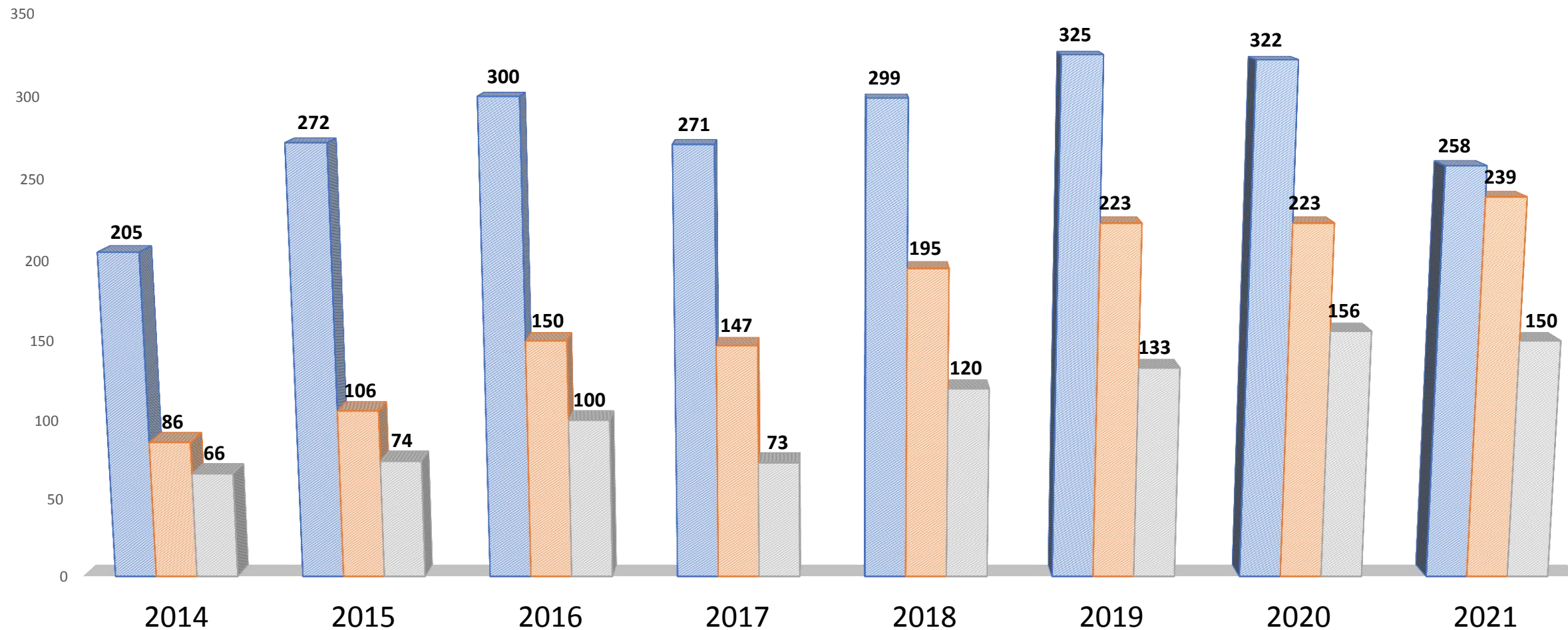
НАБОР В КОЛЛЕДЖ 2003-2021

■ бюджет ■ внебюджет ■ всего



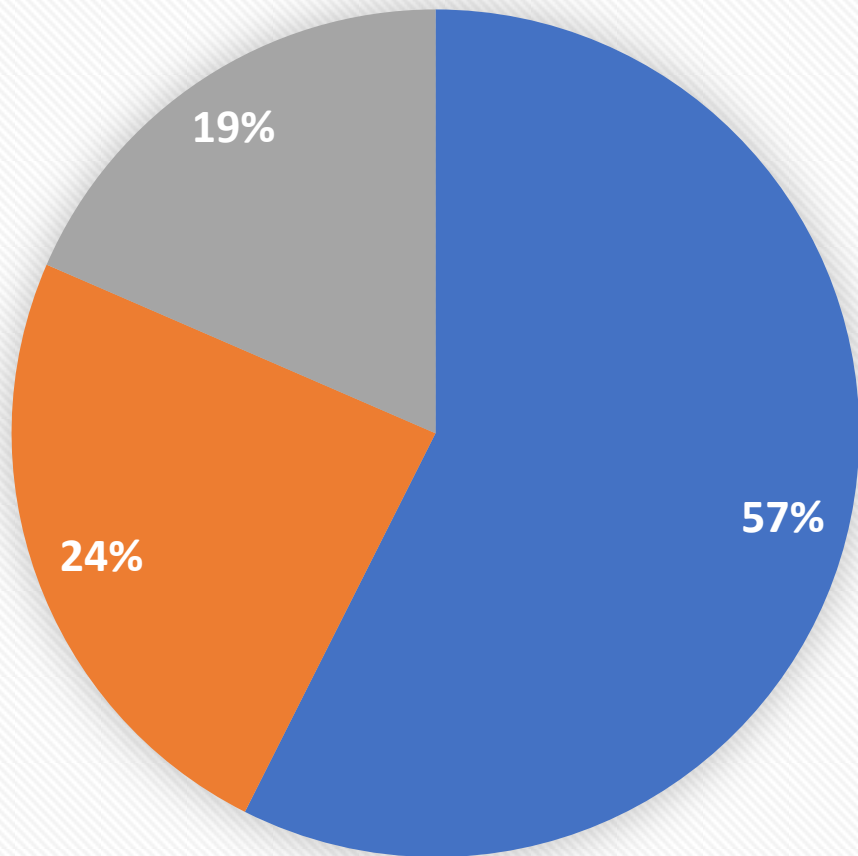
НАБОР 2014-2021 (ПО НАПРАВЛЕНИЯМ)

инженерные IT гуманитарные



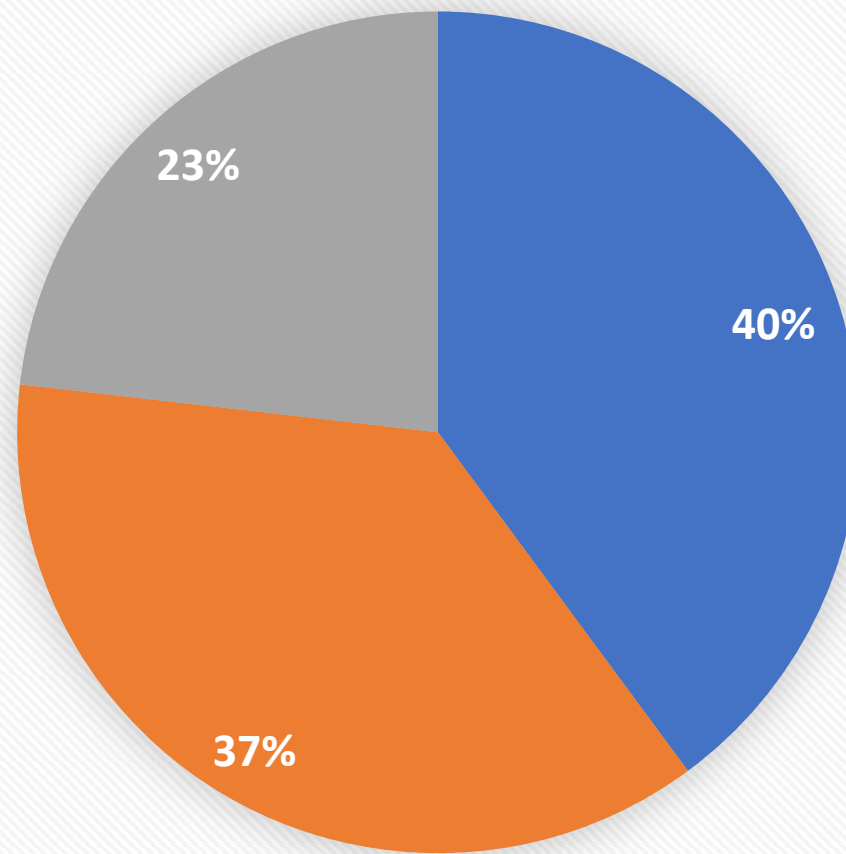
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
инженерные	205	272	300	271	299	325	322	258
IT	86	106	150	147	195	223	223	239
гуманитарные	66	74	100	73	120	133	156	150

Набор в Колледж 2014



■ инженерные ■ IT ■ гуманитарные

Набор в Колледж 2021



■ инженерные ■ IT ■ гуманитарные

Тенденция к увеличению набора на специальности информационной направленности:

С 2014 по 2021 годы:

1. Набор на инженерно-технические направления сократился с 60 до 40%
2. Набор на IT направления увеличился с 24 до 37%.



МОДЕЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАСТЕРСКИХ



МОДЕЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАСТЕРСКИХ



Перечень специальностей, которые проходят подготовку в Мастерских:

№	Наименование специальности
СПО	09.02.03. Программирование в компьютерных системах
СПО	09.02.04. Информационные системы (по отраслям)
СПО	10.02.01 Организация и технология защиты информации
СПО	10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем
СПО	24.02.01 Производство летательных аппаратов
СПО	15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства 38.02.01 Экономический и бухгалтерский учёт
ВО	09.03.02. Информационные системы и технологии 10.04.01 Информационная безопасность

Подразделения Университета, реализующие в настоящее время образовательные программы на базе Мастерских

СПО

- Колледж (400 чел.)

ВО

- Институт инфокоммуникационных технологий (90 чел.)

ДПО

- Дом научной коллаборации (60 чел.)
- ИДО (Оператор ЧПУ)

Модель совместного использования материальной базы Мастерских (СПО и ВО)



Федеральные проекты,
реализованные (реализуемые)
на базе IT-мастерских в 2020-2021 гг.

№	Наименование проекта	Кол-во участников
1	Путёвка в жизнь (для школьников)	50
2	Мастер года (2 компетенции)	26
3	Финал Олимпиады кружкового движения Национальной технологической инициативы	90
4	Федеральный конкурс «Космос» памяти космонавта А.А. Сереброва	200
5	Проект «Содействие занятости» (-Кибербезопасность - Программные решения для бизнеса)	Идёт набор
6	Всероссийские проверочные работы (1-2 курсы)	1050
7	Международная космическая Олимпиада 2020 г.	40

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН:

В декабре 2021 года запланирован Демонстрационный экзамен (промежуточная аттестация):

№	Компетенция
1	Программные решения для бизнеса
2	Разработка виртуальной и дополненной реальности
3	Разработка мобильных приложений
4	Веб-дизайн и разработка

ПРОШЛИ ГИА В ФОРМЕ ДЭ В 2021 г.:

№п/п	Специальность	Компетенция	Количество человек (76 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
3	38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) ГЖЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ	Бухгалтерский учет	22 человека

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	42человек
3	15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника	Мехатроника	25 человек
4	Технология металлообрабатывающего производства	Инженер-технолог в машиностроении	40 человек

Проблемы:

1. Материальная база Мастерских полностью соответствует специальностям СПО и компетенциям WS. Конкурсная документация не учитывает интересы ВО.
2. Союз WS вправе менять содержание ИЛ. > дополнительные закупки.
3. 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)» 42чел.)

Перспективы развития:

1. Расширение перечня специальностей СПО и ВО, реализуемых на базе Мастерских (протезно-ортопедическая и реабилитационная техника;
2. Расширение перечня компетенций WS (в 2017 – 5 компетенций, в 2021 г. – 11)
2. Расширение перечня ЦПДЭ на базе Мастерских (В настоящее время на базе 5 Мастерских аккредитовано 6 ЦПДЭ).

Дорожная карта по подготовке к ДЭ по специальности

Мехатроника и мобильная робототехника

№	Мероприятие	Сроки	Ответственный
1	Расширить сетевое взаимодействие с Раменским Колледжем по направлению «Мехатроника и мобильная робототехника»	До 01.02.2022 г.	Д.В.Сысоев
2	Повторное участие в Федеральном Гранте по направлению «Промышленные и инженерные технологии»	В соответствии с конкурсной документацией	Сысоев Д.В.

ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ УЧЁНОГО СОВЕТА:

1. Признать деятельность IT-мастерских удовлетворительной.
2. Повысить эффективность работы Мастерских путём интеграции расписания СПО и ВО в 2022 году (Отв. Бабина Н.В., Сысоев Д.В.)
Срок: до 31.12.2021 г.
3. Обеспечить участие Мастерских в Проекте «Содействие занятости» по направлениям «Корпоративная защита информации от внутренних» и «Программные решения для бизнеса» (Отв. Сысоев Д.В., Попов В.Н., Чебышев А.Ю.)
Срок: 15.12.2021 г.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ