**Справка**

проверяющего, заведующего кафедрой «Комплексные системы водоснабжения» доктора технических наук, профессора Свистунова Ю.А. о результатах проверки кафедры «Начертательной геометрии и графики» с темой доклада на заседании ректората заведующего кафедрой, доктора технических наук, профессора Г.В. Серги «Результаты учебно-методической и изобретательской работы на кафедре начертательной геометрии и графики»

**1. Общая характеристика кафедры**

В настоящее время на кафедре работает 7 человек, занимающих 5,3 ставки, из которых докторов технических наук 2 чел., кандидатов технических наук – 1 чел., что составляет 56,6 % профессорско-преподавательского состава, имеющих ученые степени.

Ученые звания, утвержденные ВАК РФ: профессоров – 1 чел.;

доцентов – 1 чел.

Средний возраст ППС составляет 54,4 года, а средний педагогический стаж – 25,8 лет.

На кафедре проводятся занятия по всем дисциплинам инженерной графики на 7 факультетах.

Учебная нагрузка кафедры в 2015-2016 учебном году составила 4812 ч. (5,3 ставки).

Всего в течение учебного года на кафедре обучается 875 студентов, из которых около 30 % – заочная форма обучения.

Кафедра имеет в своем распоряжении три аудитории –чертежных зала общей площадью 160 м, в которых можно проводить одновременно занятия в 6 подгруппах.

По всем дисциплинам кафедры разработаны УМК.

**2. Проверка проводилась по вопросам:**

2.1. Учебно-методическая работа, в том числе:

– издательская работа по разработке и изданию учебников;

– издательская работа по разработке и изданию учебных пособий;

– издательская работа по разработке и изданию рабочих тетрадей;

– издательская работа по разработке и изданию методических указаний;

– издательская работа по разработке и изданию тестов;

– обеспеченность студентов очной и заочной форм обучения учебниками и учебно-методической литературой.

2.2 Изобретательская работа, в том числе лицензионная.

3**. Результаты проверки**

3.1. На кафедре «Начертательная геометрия и графика» проводится большая издательская работа по разработке, изданию и внедрению в учебный процесс учебно-методической литературы, учебников по дисциплинам кафедры. Для 858 обучающихся студентов очной и заочной форм обучения в библиотеке КубГАУ имеются 432 учебника, в том числе: 13 учебников, подготовленных сотрудниками кафедры начертательной геометрии и графики, изданные в типографии университета.

3.2. Имеются все необходимые учебные пособия по читаемым дисциплинам. На кафедре имеется достаточное количество ПЭВМ в виде ноутбуков и стационарных систем. Все ведущие преподаватели кафедры участвуют в подготовке лекций и практических занятий с использованием мультимедийных технологий.

3.3. Хорошо поставлена изобретательская работа на кафедре. Последние девять лет кафедра занимает первые места по изобретательской работе в нашем университете. Последние 5 лет ежегодно заключается 7-10 лицензионных договоров на передачу для внедрения изобретений сотрудников кафедры.

3.4. По результатам издательской деятельности суммарное число публикаций сотрудников кафедры в РИНЦ **–**  214, число цитирований публикаций сотрудников кафедры в РИНЦ **–** 216, т. е. средние показатели: число публикаций сотрудников кафедры в РИНЦ **–** 19,4, число цитирований публикаций сотрудников кафедры в РИНЦ **–** 19,6.

 Средний индекс Хирша сотрудников кафедры 3,3.

3.5. На кафедре за последние 5 лет подготовлены и изготовлены в типографии КубГАУ 6 монографий:

1. Серга Г. В. Внешняя и внутренняя культура образованного человека: монография / Г. В. Серга, Т. Н. Полутина; КубГАУ. – Краснодар, 2012.
2. Серга Г. В. Разработка теории придания частицам сыпучих строительных материалов движения с большой амплитудой: монография / Г. В. Серга, В.Д. Таратута; КубГАУ. – Краснодар, 2013.
3. Серга Г. В. Прямоточные зерноуборочные комбайны на базе винтовых барабанов с использованием для обмолота зерна колебаний большой амплитуды: монография / Г.В. Серга, В.Д. Таратута; КубГАУ. – Краснодар, 2013.
4. Серга Г.В. Механико-технологическое обоснование процесса смешивания концентрированных кормов цилиндрическими винтовыми барабанами: монография / Г. В. Серга, А. Ю. Марченко, В. Ю. Фролов, Д. П. Сысоев; КубГАУ. – Краснодар, 2013.
5. Серга Г. В. Инновационные технологии в области производства цемента: монография / Г. В. Серга, В. Д. Таратута; КубГАУ. – Краснодар, 2014.
6. Серга Г. В. Разработка конструкций устройств для очистки вод акваторий бухт и заливов: монография / Г. В. Серга, В. Д. Таратута; КубГАУ. – Краснодар, 2015.

3.6. За последние 5 лет сотрудниками кафедры начертательной геометрии и графики опубликованы 41 статей, в том числе 18 ВАК, например:

1. Серга Г.В. Способ изменения гидрологического режима и очистки вод акваторий бухт / Г.В. Серга, В.Д. Таратута // Науч. журн. КубГАУ. – Краснодар: КубГАУ, 2015. № 01(52).
2. Серга Г.В. Закономерности процесса упрочнения деталей гранулированными средами в виброударных технологических системах / Г. В. Серга, В. А. Лебедев, А. А. Кочубей // Науч. журн. ФГБОУ ВПО «Госуниверситет-УНПК». – Орел: УНПК, 2015. № 06(314).
3. Серга Г. В. Роторно-винтовые технологические системы для зерноуборочных комбайнов / Г. В. Серга, В. Д. Таратута, К. А. Белокур // Науч. журн. КубГАУ. – Краснодар : КубГАУ, 2015. № 6(57).
4. Серга Г. В. Разработка конструкции и расчет основных параметров теплообменного аппарата / Г. В. Серга, К. А. Белокур // Науч. журн. КубГАУ. – Краснодар: КубГАУ, 2015. № 01.
5. Серга Г. В. Исследование и создание способа, а также устройства для сушки куриного помета / Г. В. Серга, А. Ю. Марченко, Н. Н. Кузнецова // Науч. журн. КубГАУ [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2015. № 03(107).
6. Серга Г. В. Роторно-винтовые системы в области производства цемента / Г. В. Серга, В. Д. Таратута, К. А. Белокур // Науч. журн. КубГАУ [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2015. № 01(115).
7. Серга Г.В. Новые конструкции колонн, жилых, промышленных и административных зданий / Г.В. Серга, К.А. Белокур // Науч. журн. КубГАУ [Электронный ресурс]. – Краснодар : КубГАУ, 2015. №01(115).
8. Серга Г. В. Роторно-винтовые технологические системы для приготовления растворов и бетона / Г. В. Серга, К. А. Белокур, В. Д. Таратута // Науч. журн. КубГАУ [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2016. №04(118).
9. Луценко Е. В. Теория информации и когнитивные технологии в моделировании сложных многопараметрических динамических технических систем / Е. В. Луценко, Г. В. Серга // Науч. журн. КубГАУ [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2016. № 07(121).

10. Марченко А. Ю. Аналитическое исследование движения компонентов кормов в релятивных винтовых барабанах / А.Ю. Марченко // Науч. журн. КубГАУ [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2015. № 08(112).

11. Марченко А. Ю. Перспективы применения релятивных винтовых и комбинированных барабанов для обезвоживания навоза и сушки куриного помета, а также предпосевной обработки семенного материала / А. Ю. Марченко // Науч. журн. КубГАУ [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2015. № 09(113).

12. Марченко А. Ю. Перспективы применения релятивных винтовых и комбинированных барабанов для смешивания сыпучих материалов / А. Ю. Марченко // Науч. журн. КубГАУ [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2015. № 09(113).

13. Марченко А. Ю. Перспективы внедрения в агропромышленный комплекс релятивных винтовых и комбинированных барабанов / А. Ю. Марченко // Науч. журн. КубГАУ [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2015. № 09(113).

14. Серга Г.В. Разработка конструкции и расчет основных параметров теплообменного аппарата / Г.В. Серга, К. А. Белокур // Научный журнал «Машиностроение: сетевой электронный научный журнал», -2016, -Т.4, № 1, с. 49-54.

15. Серга Г.В. Роторно-винтовые технологические системы обработки деталей / Г.В. Серга, В.А. Лебедев, К.А. Белокур, Д.Я. Яковлев Вестник БГТУ. -2016. - №2. – С. 132-137.

**4 Замечания и предложения**

 4.1. Не все практические занятия обеспечены мультимедийными технологиями (85 %).

 4.2. Не все курсы лекций обеспечены мультимедийными технологиями (55 %).

 4.3. В 2016-2017 учебном году необходимо обеспечить в срок до 30.11.2017 г. издание рабочих тетрадей для студентов бакалавриата по направлениям:

 ‒ 35.03.06 «Агроинженерия», профиль «Технические системы в агробизнесе»;

 ‒ 35.03.06 «Агроинженерия», профиль «Информационные технологии и автоматизированные системы управления»;

 ‒ 20.03.02 «Природообустройство и водопользование», профиль «Мелиорация, рекультивация и охрана земель»;

 –20.03.02 «Природообустройство и водопользование», профиль «Инженерные системы с/х водоснабжения, обводнения и водоотведения»

4.4 Все изданные учебно-методические материалы кафедры разместить на образовательном портале КубГАУ до 30.12.2017 г.

4.5 Обеспечить подготовку мультимедийных лекционных курсов преподавателей кафедры начертательной геометрии и графики КубГАУ в срок до 01.07.2017г.

Заведующий кафедрой

д.т.н., профессор Ю. А. Свистунов

Ознакомлен:

Заведующий кафедрой

д.т.н., профессор Г. В. Серга