**Отчет**

**о проделанной работе**

**действительного члена Международной академии информатизации,**

**профессора кафедры «Нанотехнологии и металлургия» Карагандинского государственного технического университета Куликова В.Ю. за 2017 год**

**1. Учебная работа**

В соответствии с учебным планом выполнял все виды учебной нагрузки, в том числе проводил лекционные занятия и занятия по СРСП по дисциплине «Механические свойства материалов» для студентов специальности 5В071000 – «Материаловедение и технология новых материалов», по дисциплине «Mechanical properties of metals» для студентов специальности 5В070900 – «Металлургия», исследовательскую практику у докторантов специальности 6D070900 – «Металлургия».

Осуществлял руководство магистрантов специальностей 6М070900 – «Металлургия» и 6М071000 – «Материаловедение и технология новых материалов».

Осуществлял руководство НИРМ магистрантов специальностей 6М070900 – «Металлургия» и 6М071000 – «Материаловедение и технология новых материалов».

**2. Учебно-методическая работа**

Подготовлено в соавторстве и представлено в РИО учебное пособие «Перспективные металлургические процессы в металлургии»

Разработано и опубликовано в соавторстве учебное пособие «Перспективные технологические процессы в металлургии».

Подготовлены в соавторстве методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Mechanical properties of metals».

Подготовлены в соавторстве методические указания к СРСП по дисциплине «Mechanical properties of metals».

Составлены тестовые задания по дисциплине «Mechanical properties of metals».

Составлены экзаменационные задания по дисциплине «Mechanical properties of metals».

Разработаны РУП и силлабус по дисциплине «Mechanical properties of metals».

**3. Научно-исследовательская работа**

Опубликовал в соавторстве 4 научные статьи в журнале «Литейное производство» (ИФ РИНЦ 0,214), 2 статьи в журнале «Вестник КазНТУ», 6 статей в журнале «Metallurgija» (IF Scopus 0,448), 1 статью в журнале «Вестник Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И. Носова» (ИФ РИНЦ 0,740), 3 статьи в журнале «Вестник КазНТУ», 3 статьи в журнале «Труды университета», 2 статьи в журнале «Вестник ВКГТУ».

Опубликовал 6 монографии:

1. Куликов В.Ю. Повышение качества литых заготовок \ Караганда, ИП Марченко, 2017. ISBN 978-601-320-043-9.

2. Квон Св.С., Куликов В.Ю., Медведева И.Е., Сидорина Е.А. Исследования свойств керметов, упрочняемых методом пропитки \ Саарбрюкен, изд-во LAP LAMBERT Academic Publishing RU, 2017. ISBN 978-3-330-05785-2.

3. Куликов В.Ю., Щербакова Е.П., Исагулов А.З. **Разработка технологии производства сложных отливок при ЛГМ \** Саарбрюкен, изд-во LAP LAMBERT Academic Publishing RU, 2017. ISBN 978-3-330-06339-6.

**4.** Исагулов А.З., Куликов В.Ю., Аринова С.К. **Разработка математических и компьютерных моделей песчано-смоляных форм \** Саарбрюкен, изд-во LAP LAMBERT Academic Publishing RU, 2017. ISBN 978-3-330-07255-8.

Принимал участие в трех Международных конференциях: FOUNDRY 2017» (5-7 апреля 2017 г.). – Плевен, Болгария; «[Научное пространство Европы - 2017](http://www.rusnauka.com/13_NPE_2017/List.htm)» (7-15 февраля 2017 г.) – Пржемысль, Польша; «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения № 9) (22-23 июня 2017 г.) – Караганда, Казахстан.

5. Исагулов А.З., Ибатов М.К., Квон Св.С., Куликов В.Ю., Сидорина Е.А. Использование Исагулов А.З., Ибатов М.К., Квон Св.С., Куликов В.Ю., Сидорина Е.А.

6. Исагулов А.З., Ибатов М.К., Квон Св.С., Куликов В.Ю., Аринова С.К. Исследование технологии нанесения антикоррозионных покрытий \ Караганда, изд-во КарГТУ, 2017. 78 с. ISBN 978-601-315-388-9.

Подготовил со студентами 4 доклада на студенческую конференцию.

Поданы в соавторстве 11 заявок на патенты РК.

Поданы в соавторстве две заявки на изобретение на евразийский патент.

Принимал участие в проведении научных исследованиях и разработках за последние пять лет по следующим грантовым темам и программно-целевому финансированию:

- создание центра жаропрочных материалов для космической и авиационной промышленности (договор с КН МОН РК, ответственный исполнитель);

- разработка математических и компьютерных моделей песчано-смоляных форм для производства отливок ответственного назначения (договор с КН МОН РК, ответственный исполнитель);

- разработка технологии производства сложных отливок при литье по газифицируемым моделям» (договор с КН МОН РК, научный руководитель);

- разработка технологии «Спекание – литье»  для получения изделий порошковой металлургии  повышенного качества и с высокими жаропрочными свойствами» (договор с КН МОН РК, ответственный исполнитель).

**4. Организационно-методическая работа**

Курировал вопросы, связанные с группой проекта АО «Фонд науки».

**5. Работа по воспитанию студентов**

В рамках руководства студенческим научным сообществом проводил воспитательную работу среди студентов и магистрантов специальностей 5В071000 – «Материаловедение и технология новых материалов», 6М070900 – «Металлургия», 6М071000 – «Материаловедение и технология новых материалов».

В рамках практики проводил воспитательную работу среди докторантов кафедры специальности 6D070900 – «Металлургия».

**6. Повышение квалификации**

С 10 по 15 апреля 2017 г. прослушал курсы повышения квалификации «Нeat resistatn coating», проведенные профессором Вильнюсского технического университета имени Гедиминаса О. Чернашеюсом.

С 4 по 8 декабря 2017 г. прослушал курсы повышения квалификации «Совершенствование литейных технологий», проведенные доцентом Национального исследовательского Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого Матвеевым И.А.

В июне 2017 году решением ККСОН МОН РК присвоено ученое звание профессор по направлению «Металлургия».

**Отчет составил**

**Действительный член МАИН,**

**к.т.н., профессор В.Ю. Куликов**