ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО КубГМУ
Минздрава России
_____
С.Н.Алексеенко
«___» _____2016 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Б2.2 «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА»

Направление подготовки:
30.06.01– «Фундаментальная медицина»

Квалификация выпускника
«Исследователь. Преподаватель-исследователь»

Форма обучения
Очная, заочная

Краснодар – 2016 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 3 сентября 2014 г. № 1198 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 30.06.01 – «Фундаментальная медицина» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) и Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 г. № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования».

Составители – _____ профессор кафедры нормальной физиологии ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России доктор медицинских наук профессор И.Л.Чередник; _____ заведующий кафедрой фармакологии ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России доктор медицинских наук чл.-корр. РАН профессор П.А.Галенко-Ярошевский.

Рецензент – заведующая Центральной научно-исследовательской лабораторией ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России доктор биологических наук профессор Н.В.Колесникова.

1. Цели и задачи производственной практики

Производственная практика аспирантов проводится в целях получения профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, а также формирования у аспирантов навыков ведения самостоятельной научно-исследовательской работы.

Задачи производственной практики:

1) закрепление навыков научно-исследовательской работы и углубление теоретических знаний аспирантов;

2) закрепление навыков планирования и организации научного исследования;

3) формирование способности самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в профессиональной деятельности;

4) сбор, обработка, анализ и систематизация научной информации, выбор методик и средств для проведения научно-производственной деятельности;

5) приобретение опыта подготовки и представления научно-квалификационной работы (диссертации), научных отчетов и обзоров;

6) управление результатами научной деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности.

2. Место производственной практики в структуре образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Производственная практика относится к вариативной части блока 2 «Практики» образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Освоение производственной практики необходимо для прохождения промежуточной аттестации в форме зачета.

3. Вид практики – производственная, включающая:

- научно-исследовательская практика;
- преддипломная практика.

4. Способ практики – стационарная.

5. Форма проведения – непрерывная.

6. Планируемые результаты при прохождении производственной практики

В результате прохождения производственной практики формируются универсальные компетенции:

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

- способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);

- способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);

- способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

В результате прохождения производственной практики формируются общепрофессиональные компетенции:

- способность и готовность к организации проведения фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1);

- способность и готовность к проведению фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2);

- способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3);

- готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4);

- способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-5).

7. Структура и содержание производственной практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 6 зачетных единиц (216 часов).

Практика проводится в соответствие с рабочим учебным планом на третьем году (очная форма) или четвертом году (заочная форма) обучения.

Продолжительность практики – 4 недели.

Разделы производственной практики:

- научно-исследовательская практика (2 недели);

- преддипломная практика (2 недели).

8. Этапы научно-исследовательской практики

Для проведения научно-исследовательской практики аспиранты распределяются по решению выпускающей кафедры по местам ее прохождения: на выпускающую кафедру по профилю подготовки и другие заинтересованные организации по профилю подготовки направления «Фундаментальная медицина».

№ п/п	Наименование этапов, видов работ и содержание деятельности	Трудо-емкость (часы)
1	Организация практики. Ознакомление с рабочей программой научно-исследовательской производственной практики и получение индивидуальных заданий. Инструктаж по технике безопасности. Получение кратких сведений об организации, на базе которой проходит практика. Ознакомление с требованиями охраны труда и правилами внутреннего трудового распорядка.	6
2	Экспериментальная часть. Выполнение научно-исследовательских заданий по внедрению результатов научно-квалификационной работы (диссертации). Обработка, систематизация, анализ и обобщение полученной информации в ходе выполнения научно-исследовательской работы. Разработка предложений, методических рекомендаций, учебных программ, фондовых лекций, аналитических справок, обзоров и пр.	72
3	Обработка и анализ полученной информации. Оформление актов и справок внедрения результатов научно-квалификационной работы (диссертации) в практическую медицинскую деятельность и учебный процесс.	24
4	Выполнение аналитической части отчета по прохождению научно-исследовательской производственной практики. Подготовка материалов для защиты отчета о внедрении результатов выполненной научно-квалификационной работы (диссертации).	12

9. Этапы преддипломной практики

Для проведения преддипломной практики аспиранты распределяются на выпускающую кафедру по профилю подготовки.

№ п/п	Наименование этапов, видов работ и содержание деятельности	Трудо-емкость (часы)
1	Сбор, обработка и систематизация фактического литературного материала по теме научно-квалификационной работы (диссертации). Изучение методик. Анализ, систематизация и обобщение информации по теме научно-квалификационной работы (диссертации).	16
2	Анализ достоверности и интерпретация полученных результатов научно-квалификационной работы (диссертации).	12
3	Оформление научно-квалификационной работы (диссертации).	54
4	Подготовка презентации для публичного изложения основных результатов научно-квалификационной работы (диссертации).	12
5	Подготовка доклада для защиты отчета по преддипломной практике.	12
6	Защита отчета по производственной практике.	2

10. Формы промежуточной аттестации

Формой контроля производственной практики является зачет.

По итогам практики составляется отчет (Приложение 1), который содержит описание выполненной работы в течение практики.

Защита отчета проводится в форме устного доклада.

11. Фонд оценочных средств.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по производственной практике включает:

- перечень компетенций;
- перечень оценочных средств;
- паспорт фонда оценочных средств;
- критерии при определении требований к оценке отчета по производственной практике.

12. Перечень учебной литературы

Основная:

1. Стрельникова, А.Г. Правила оформления диссертаций: методическое пособие. – 3-е изд., доп. и перераб. – СПб.: СпецЛит, 2014. – 92 с.

2*. Андреев, Г.И. Основы научной работы и методология диссертационного исследования / Андреев Г.И., Барвиненко В.В., Верба В.С. и соавт. – М.: Финансы и статистика, 2012. – 296 с.

Дополнительная:

1*. Алексеев, Ю.В. Научно-исследовательские работы (курсовые, дипломные, диссертации): общая методология, методика подготовки и оформления: учебное пособие / Алексеев Ю.В., Казачинский В.П., Никитина Н.С. – М.: Изд-во АСВ, 2011. – 120 с.

2*. Трущелев, С.А. Медицинская диссертация: современные требования к содержанию и оформлению. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 496 с.

* - в электронно-библиотечной системе.

13. Перечень программного обеспечения и ресурсов «Интернет» производственной практики:

- комплект «Медицина. Здравоохранение (ВПО)» и др. комплекты учебной литературы базы данных «Электронная библиотека технического ВУЗа» (http://www.studentlibrary.ru/);
- система Science Index (http://elibrary.ru/project_orgs.asp);
- база данных Scopus (Elsevier) (http://www.scopus.com);
- информационно-правовой электронный периодический справочник (http://www.garant.ru/);
- информационно-образовательный портал «Аспирантура: от лицензирования и аккредитации до итоговой аттестации (http://aspirantura-edu.ru/);
- портал для аспирантов: руководство по обучению в аспирантуре, помощь в написании диссертации, полезные документы и ссылки для аспирантов (http://www.aspirantura.spb.ru/);
- в помощь аспирантам. Пособие по оформлению научных работ, написанию и защите диссертации (http://dis.finansy.ru/);
- электронный каталог диссертаций Российской государственной библиотеки (http://diss.rsl.ru/);

- журнал научных публикаций аспирантов и докторантов. (http://jurnal.org/).

14. Материально-техническое обеспечение практики

Базы практики: кафедры ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России по направлению подготовки «Фундаментальная медицина» (Приложение 2); Центральная научно-исследовательская лаборатория ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России; сторонние организации, с которыми заключаются договоры о проведении производственной практики.

Приложение 1

ФЕДЕРАЛНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России)

ОТЧЕТ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ АСПИРАНТА

Фамилия_____
Имя_____
Отчество_____
Форма обучения_____
Направление подготовки_____
Научная специальность_____
Наименование кафедры_____
Ф.И.О. научного руководителя_____

№ п/п	Вид деятельности	Кол-во часов	Дата проведения	Ф.И.О. ответственного лица за проведение и/или контроль деятельности
Научно-исследовательская практика				
1	Организация практики. Ознакомление с рабочей программой научно-исследовательской производственной практики и получение индивидуальных заданий. Инструктаж по технике безопасности. Получение кратких сведений об организации, на базе которой проходит практика. Ознакомление с требованиями охраны труда и правилами внутреннего трудового распорядка.			
2	Экспериментальная часть. Выполнение научно-исследовательских заданий по внедрению результатов научно-квалификационной работы (диссертации). Обработка, систематизация, анализ и обобщение полученной информации в ходе выполнения научно-исследовательской работы. Разработка предложений, методических рекомендаций, учебных программ, фондовых лекций,			

	аналитических справок, обзоров и пр.			
3	Обработка и анализ полученной информации. Оформление актов и справок внедрения результатов научно-квалификационной работы (диссертации) в практическую медицинскую деятельность и учебный процесс.			
4	Выполнение аналитической части отчета по прохождению научно-исследовательской производственной практики. Подготовка материалов для защиты отчета о внедрении результатов выполненной научно-квалификационной работы (диссертации).			
Преддипломная практика				
5	Сбор, обработка и систематизация фактического литературного материала по теме научно-квалификационной работы (диссертации). Изучение методик. Анализ, систематизация и обобщение информации по теме научно-квалификационной работы (диссертации).			
6	Анализ достоверности и интерпретация полученных результатов научно-квалификационной работы (диссертации).			
7	Оформление научно-квалификационной работы (диссертации).			
8	Подготовка презентации для публичного изложения основных результатов научно-квалификационной работы (диссертации).			
9	Подготовка доклада для защиты отчета по преддипломной практике.			
10	Защита отчета по производственной практике.			

Аспирант _____ (Ф.И.О.)
(подпись)

Научный руководитель _____ (Ф.И.О.)
(подпись)

«____»_____ 20___г.

Приложение 2

Материально-техническое обеспечение производственной практики на базе ФГОУ ВО КубГМУ Минздрава России
30.06.01 «Фундаментальная медицина»

№ п\п	Наименование подразделения / Помещения	Оснащенность помещений
1	Кафедра фундаментальной и клинической биохимии / Учебная химическая лаборатория № 4	– Доска ДК-12Э2010 – 1 шт. – Монитор 15" – 1 шт. – Проектор NecNP40 (1500:1,2200 ANSIlm, XGA (1024x768)) – 1 шт. – Сист.бл .Celeron 300A/64/3.2/4M – 1шт. – Стол с двумя стульями – 12 шт.
2	Кафедра нормальной физиологии / Учебная комната (5 помещений)	– Компьютер в комплекте – 1 шт. – Компьютер в сборе: InterCore i5-4690/ASUSH97M-E/DIMM 8GB компл. беспроводной, прогр. – 1 шт. – Компьютер Пентиум 3 в компл. – 1 шт. – Компьютер Пентиум-100 – 1 шт. – Проектор BenQ MP 620C – 1 шт. – Принтер HPLaserJetP1006 – 1 шт. – Принтер HP LJ 6L лазерный A-4 – 3 шт. – Принтер OKIPAGE 6 W – 1 шт. – Принтер лазерный XeroxPhaser 3420 – 1 шт. – Принтер матричный EPSON FX1050 – 1 шт. – Принтер HP 6L – 1 шт. – Оверхед-проектор Medium TR3 – 1 шт. – Оверхед-проектор OverheadProector – 1 шт. – Стул чёрный козжам - 160шт. – Стол ученический двухместный 760*500*1200мм – 75 шт. – Шкаф (3281) – 10шт. – Проектор SANYO PLC – 1 шт. – Доска классная (3284) – 4 шт.
3	Кафедра патологической анатомии / Учебная комната (5 помещений)	– Копир Canon FC-224 с кар.E16 – 1 шт. – Монитор 15"Sony SDM-S51 – 1 шт. – Монитор 17"LGN 0,27 MPRII 50. – 1 шт. – ПВЭМ в комплекте Depo (сист.бл., монитор, мышь, клав., сет.фильтр, опер.сист.Windows – 1 шт.

		– ПК в к-те: сист. бл., ПО, неискл. права, монитор LG, клав., мышь, сет. фильтр. – 1 шт. – Принтер HP LaserJet 1200 – 1 шт. – Принтер HP LaserJet P1006 – 1 шт. – Принтер матр-ный Epson fx-1050 – 1 шт. – Проектор Epson EMP-822 – 1 шт. – ПроекторSanyoPLC-XU73 2000 ANSII – 1 шт. – ПЭВМ ОК-P4-1800A/D845PESV/512/ – 1 шт. – Сканер Umaxastra 4700 – 1 шт. – Стол (7209) – 28 шт. – Стол Т-299/05 – 18 шт. – Стул Комфорт-У – 36 шт. – Стул PC01.00.02M (иск.кожа) – 100 шт. – Стулья (4593) – 38 шт. – Экран DraperConsul на штат.178x178см. – 1 шт.
4	Кафедра общей и клинической патофизиологии / Учебная комната (5 помещений)	– Интерактивная доска Smart Touch Board 2Use/RS86 – 1 шт. – Ноутбук Fujitsu Lifebook AH530 ссумкой – 1 шт. – НоутбукLenovo (B570) Corei3 2310M 2100 Mhz/15.6"/1366*768/2Gb/Wi-Fi/BluetoothW – 1 шт. – Оверхед-проектор Meduim Traveller – 1 шт. – Подставка 393-WSB д/систем.блока – 1 шт. – Принтер HP LaserJet 1020<Q5911A>A4,600x600dpi,14 – 1 шт. – Принтерhp LaserJet P1006 – 1 шт. – ПроекторBenQ MP512 (2500:1, 2200 ANSI lm, SVGA (800x600)) – 1 шт. – Проектор NEC UM280W – 1 шт. – Система Ввода изображения – 1 шт. – Сканер Genius VividProII – 1 шт. – Стол для преподавателя 1200*650*750 – 5 шт. – Стол рабочий – 5 шт. – Стол учебный двухместный СП – 10 шт. – Стол ученический с бок.панелью (правая, левая) 1200*650*750 – 10 шт. – Стул мягкий - 30 шт. – Стул мягкий для преподавателей – 10 шт. – Стул черный – 28 шт.

5	Кафедра клинической иммунологии, аллергологии и лабораторной диагностики ФПК и ППС / Учебная комната (1 помещение)	- Ноутбук Toshiba Satellite P100-425 Core 2 Duo T5600 – 1 шт. - Проектор BenQ MP512(2500:1,2200 ANSIlm, SVGA(800x600)) – 1 шт. - Стол рабочий, цвет темный орех болонья – 7 шт. - Стол ученический двух местный – 38 шт. - Стул СМ-7 стандарт – 96 шт. - Тумба под аппаратуру, цвет вишня Мемфис – 2 шт. - Экран настенный DraperLuma (1:1)96/96" 244x244MW – 1 шт.
6	Центральная научно-исследовательская лаборатория	– Проточный цитофлуориметр – 1 шт. – Станция пробоподготовки – 1 шт. – Мультискан – 1 шт. – Вошер автоматический – 1 шт. – Гематологический анализатор – 1 шт. – Биохимический анализатор – 1 шт. – Коагулометр – 1 шт. – Центрифуга – 1 шт. – Анализатор концентрации липидов – 1 шт. – Весы лабораторные электронные – 1 шт. – Твердотелый термостат – 1 шт. – Ротамикс – 1 шт. – Центрифуга – 1 шт. – Источник питания – 1 шт. – Твердотельный термостат – 1 шт. – Система видеоанализа изображения – 1 шт. – Камера для вертикального электрофореза – 1 шт. – Аппарат для горизонтального электрофореза – 1 шт. – Амплификатор – 1 шт. – Морозильная камера – 1 шт. – Холодильник – 1 шт. – Ионометр – 1 шт. – Термостат – 1 шт. – Системный блок – 1 шт. – Биохимический анализатор – 1 шт.