

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 07.06.2022 10:41:51  
Уникальный программный идентификатор:  
691eebef92031be66ef61c48f97525a2a2da8356

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
“ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н.Н. БУРДЕНКО” МИНИСТЕРСТВА  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

УТВЕРЖДЕНО  
решением цикловой методической комиссии  
по координации подготовки кадров высшей квалификации  
протокол №7 от «17»06. 2022 г.  
декан ФПКВК  
Е.А.Лещева

Уровень высшего образования  
подготовка кадров высшей квалификации

**Рабочая программа производственной (клинической) практики  
“Научно-исследовательская работа” Б2.В.02 (П)  
для обучающихся по основным профессиональным образовательным  
программам высшего образования (программам ординатуры)  
по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия»**

факультет подготовки кадров высшей квалификации  
кафедра – специализированных хирургических дисциплин

всего **144 часа (4 зачетных единиц)**

3 семестр

**контроль:**

3 семестр - 9 часов экзамен

Воронеж 2022 г.

## **1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ “НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ” Б2.В.02 (П)**

**Цель:** практическое закрепление знаний основ научной деятельности и навыков проведения исследований в профессиональной области ординаторов (составление отчетов, подготовка клинических наблюдений для публикации в журналах, сборниках, демонстрации сложных больных на заседаниях научных обществ). НИР обеспечивает преемственность и последовательность в изучении теоретического и практического материала, предусматривает комплексный подход к предмету изучения.

### **Задачи НИР:**

1. Закрепление знаний, умений и навыков, полученных ординаторами в процессе изучения дисциплин основной профессиональной образовательной программы;
2. Овладение современными методами и методологией научного исследования, в наибольшей степени соответствующие профилю избранной обучающимся образовательной программы;
3. Совершенствование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
4. Обретение опыта научной и аналитической деятельности, а также овладение умениями изложения полученных результатов в виде отчетов, публикаций, докладов;
5. Формирование соответствующих умений в области подготовки научных материалов;
6. Формирование представления о современных образовательных информационных технологиях;
7. Выявление ординаторами своих исследовательских способностей;
8. Привитие навыков самообразования и самосовершенствования.

## **2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ “НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ” Б2.В.02 (П)**

### **Ординатор должен знать:**

- основы методологии научно-исследовательской деятельности в области здравоохранения;
- современные проблемы развития медицинской и фармацевтической науки;
- принципы организации профессиональной деятельности в сфере здравоохранения;
- современные методы науки, применяемые в исследовательской деятельности в профессиональной области.

### **Ординатор должен уметь:**

- совершенствовать методы профессиональной деятельности на основе методологической рефлексии;

- анализировать результаты научных исследований и применять их при решении конкретных образовательных и исследовательских задач;
- привлекать разнообразные источники научно-исследовательской информации, анализировать их содержание и реферативно излагать их основные положения;
- анализировать реальные условия проведения практической деятельности в медицинской организации;
- использовать знание современных проблем науки и образования на практике, использовать креативные способности для оригинального решения исследовательских задач.

**Ординатор должен владеть навыками:**

- обосновывать выбранное научное направление, адекватно подбирать средства и методы для решения поставленных задач в научном исследовании;
- владеть методами организации и проведения научно-исследовательской работы;
- пользоваться различными методиками проведения научных исследований;
- владеть способами обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретации;
- делать обоснованные заключения по результатам проводимых исследований, в том числе в виде научных докладов и публикаций;
- реферировать и рецензировать научные публикации;
- формулировать и решать задачи, возникающие в ходе написания научной статьи или аналитического обзора;
- анализировать и систематизировать собранный материал;
- применять современные образовательные технологии;
- владеть методами анализа и самоанализа, способствующими развитию личности научного работника;
- вести научные дискуссии, не нарушая законов логики и правил аргументирования;

**Ординатор по итогам прохождения практики должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:**

- проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья женского населения различных возрастных групп,
- ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;
- соблюдение основных требований информационной безопасности.

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ “НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ” Б2.В.02 (П)

Код компетенции и её содержание	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции	Этап формирования компетенции
<b>Универсальные компетенции (УК)</b>		
<b>УК-1</b>	<p>Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте</p>	<p><b>Текущий промежуточный</b></p>
<b>УК-2</b>	<p>Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им</p>	<p><b>Текущий промежуточный</b></p>

		реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта.	
<b>Профессиональные компетенции</b>			
<b>ОПК-1</b>	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	<p>ИД-1ОПК-1 Знает: современные информационно-коммуникационные технологии, применимые в научно-исследовательской, профессиональной деятельности и образовании.</p> <p>ИД-2ОПК-1 Знает основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий и умеет применять их на практике.</p> <p>ИД-3ОПК-1 Знает и умеет использовать современные информационно-коммуникационные технологии для повышения медицинской грамотности населения, медицинских работников.</p> <p>ИД-4ОПК-1 Знает и умеет планировать, организовывать и оценивать результативность коммуникативных программ, кампаний по пропаганде здорового образа жизни.</p> <p>ИД-5ОПК-1 Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту.</p> <p>ИД-6ОПК-1 Знает и умеет применять на практике основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской организации.</p>	<b>Текущий промежуточный</b>



## **5. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ “НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ” Б2.В.02 (П) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

В соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.06.2021 г. № 562 по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия» практика относится к Блоку 2 учебного плана основной профессиональной образовательной программы, является обязательным элементом и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Производственная практика проводится на клинических базах Университета. Практика реализуется на основе договоров, заключенных между Университетом и предприятиями, организациями и учреждениями, в соответствии с которыми организации предоставляют места для прохождения обучающимися практик. Общая трудоемкость вариативной части практики составляет 4 зачетные единицы – 144 часа.

Контроль осуществляется в виде экзамена в 3- семестре.

<b>Научно-исследовательская работа</b>	<b>период практики</b>	<b>часы</b>	<b>зачетные единицы</b>	<b>контроль (семестр)</b>	<b>форма контроля</b>
	3 семестр	144	4	3	Экзамен
<b>общая трудоемкость</b>	<b>144 (4 з.е.)</b>				

## **6. БАЗЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ “НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ” Б2.В.02 (П)**

Практика проводится на базе кафедры специализированные хирургических дисциплин ВГМУ имени Н.Н. Бурденко на основании договора о практической подготовке обучающихся с БУЗ ВО «Воронежская областная клиническая больница» (Договор №31-7 от 2.09.2019).

## 7. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ “НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ” Б2.В.02 (П)

Области и сферы профессиональной деятельности	Место работы (профильная кафедра)	Часы / зачетные единицы	Формируемые компетенции	Средства оценивания	Этап оценивания, формы отчетности
образование и наука (в сферах: профессионального обучения, среднего профессионального и высшего профессионального, дополнительного профессионального образования; научных исследований)	Кафедра специализированных хирургических дисциплин ВГМУ имени Н.Н. Бурденко, отделения «Воронежской областной клинической больницы»	144/4	УК-1, УК-2, ОПК-1	Публикация Презентация Обсуждение полученного материала	Текущий промежуточный дневник по практике отчет по практике

## 8. КОНТРОЛЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ “НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ” Б2.В.02 (П)

### Оценочные средства для текущего контроля научных достижений ординатора:

- зачетная книжка ординатора
- портфолио ординатора (литературный обзор, публикация статьи, выступление с докладом на конференциях (кафедрального, университетского, кластерного и всероссийского масштаба))

## 9. ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ОРДИНАТОРОВ

1. Стабильная стенокардия. Клиника. Диагностика. Стратификация рисков. Диагностика. Стресс-тесты. Методы лечения
2. Постинфарктные аневризмы сердца. Клиническая картина, диагностика. Показания к хирургическому лечению. Ближайшие и отдаленные результаты лечения. Реабилитация.
3. Ревматизм. Диагностические критерии ревматизма. Клинические формы ревматизма. Лечение. Профилактика и реабилитация
4. Инфекционный эндокардит (ИЭ). Диагностические критерии ИЭ. Клинические формы ИЭ. Лечение. Показания к операции. Профилактика и реабилитация.



## 10. ЛИТЕРАТУРА

1. Карпов Ю.А., Самко А.Н., Буза В.В. Коронарная ангиопластика и стентирование — Москва: ООО "Издательство "Медицинское информационное агентство", 2010. — 312 с. — ISBN 978-5-8948-1819-1. — Текст: электронный. — URL: <https://www.medlib.ru/library/library/books/574>
2. Сыркин А.Л., Меситская Д.Ф., Чашкина М.И. Пропедевтика заболеваний сердечно-сосудистой системы — Москва: ООО "Издательство "Медицинское информационное агентство", 2020. — 64 с. — ISBN 978-5-9986-0420-1. — Текст: электронный. — URL: <https://www.medlib.ru/library/library/books/42923>
3. Белов Ю.В., Комаров Р.Н. Хирургия аорты — Москва: ООО "Издательство "Медицинское информационное агентство", 2018. — 304 с. — ISBN 978-5-9986-0349-5. — Текст: электронный. — URL: <https://www.medlib.ru/library/library/books/31665256>
4. Метелица В.И. Справочник по клинической фармакологии сердечно-сосудистых лекарственных средств — Москва: ООО "Издательство "Медицинское информационное агентство", 2005. — 1528 с. — ISBN 589481-320-4. — Текст: электронный. — URL: <https://www.medlib.ru/library/library/books/540>
5. Волков В.С., Базанов Г.А. Фармакотерапия и стандарты лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы: Руководство для врачей — Москва: ООО "Издательство "Медицинское информационное агентство", 2010. — 360 с. — ISBN 978-5-8948-1796-5. — Текст: электронный. — URL: <https://www.medlib.ru/library/library/books/206>
6. Белов Ю.В. Искусство коронарной хирургии — Москва: ООО "Издательство "Медицинское информационное агентство", 2009. — 192 с. — ISBN 978-5-8948-1736-1. — Текст: электронный. — URL: <https://www.medlib.ru/library/library/books/545>

## 11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «СЕРДЕЧНО СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ»

<p>г. Воронеж ул. Московский проспект 151к1 БУЗ ВО ВОКБ№1</p> <p>Лекционные аудитории Операционный блок</p>	<p><b>Тонометр, фонендоскоп, медицинские ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно- дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, аппарат искусственного кровообращения, инфузомат, отсасыватель послеоперационный,</b></p>
---	---

	<p><b>дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, аппараты эндовазальной РЧО и/или лазерной коагуляции вен</b></p>
--	---

**Разработчики:**

заведующая кафедрой специализированных хирургических дисциплин, д. м.н., профессор  
Ковалев С.А.

доцент кафедры специализированных хирургических дисциплин, к.м.н., Грязнов Д. В.

**Рецензенты:**

Доцент кафедры неонатологии и педиатрии ФГБОУ ВО «ВГМУ им. Н.Н. Бурденко» МЗ  
РФ к.м.н. Черницын И. М.

Заместитель главного врача по медицинской части БУЗ ВО «ВОКБ №1» Коротких Н. Н.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры специализированных хирургических  
дисциплин

«09» сентября 2022.

**РЕЦЕНЗИЯ на рабочую программу производственной (клинической) практики  
“Научно-исследовательская работа” Б2.В.02 (П)  
для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам  
высшего образования (программам ординатуры) по специальности 31.08.63  
«Сердечно-сосудистая хирургия»**

Рабочая программа производственной (клинической) практики “Научно-исследовательская работа” Б2.В.02 (П) по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия» для обучающихся по программе подготовки кадров высшего образования (ординатура) составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия» (утв. Приказом Министерства образования и науки РФ от 30.06.2021 г. № 562).

Рабочая программа отражает современные тенденции развития науки. В результате освоения программы производственной (клинической) практики “Научно-исследовательская работа” Б2.В.02 (П), врач будет готов оказать помощь больным, анализировать ситуацию и принимать организационные решения.

В рабочую программу включены все основные разделы, изучаемые производственной (клинической) практики “Научно-исследовательская работа” Б2.В.02 (П). Приводится перечень универсальных и профессиональных компетенций, а также знаний, умений и навыков, которыми должен овладеть врач, проходя производственной (клинической) практики “Научно-исследовательская работа” Б2.В.02 (П). Содержание программы структурировано по разделам, приводится содержание дисциплины, формы контроля и список рекомендуемой литературы.

Рабочая программа производственной (клинической) практики “Научно-исследовательская работа” Б2.В.02 (П) по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия» детально проработана и является профессиональным руководством для обучения ординаторов указанной специальности.

Таким образом, рецензируемая рабочая программа производственной (клинической) практики “Научно-исследовательская работа” Б2.В.02 (П) по специальности 31.08.35 «Инфекционные болезни» полностью соответствует требованиям Приказа Министерства образования и науки РФ от 30.06.2021 г. № 562. Содержание разделов соответствует компетентностной модели ординатора.

Представленная рабочая программа рекомендуется для утверждения и последующего использования в учебном процессе ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко МЗ РФ.

Рецензент:

Заведующий кафедрой ургентной и  
факультетской хирургии ФГБОУ ВО  
«ВГМУ им. Н.Н. Бурденко» МЗ РФ, д.м.н., профессор

Чередников Е.Ф.

**РЕЦЕНЗИЯ на рабочую программу производственной (клинической) практики  
“Научно-исследовательская работа” Б2.В.02 (П)  
для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам  
высшего образования (программам ординатуры) по специальности 31.08.63  
«Сердечно-сосудистая хирургия»**

Рабочая программа производственной (клинической) практики “Научно-исследовательская работа” Б2.В.02 (П) по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия» для обучающихся по программе подготовки кадров высшего образования (ординатура) составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия» (утв. Приказом Министерства образования и науки РФ от 30.06.2021 г. № 562).

Рабочая программа соответствует современному уровню науки, техники и производства, составлена для формирования медицинских знаний, умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов и подготовки врача, обладающего клиническим мышлением.

В рабочей программе приведен перечень универсальных и профессиональных компетенций, которыми должен обладать выпускник, успешно освоивший программу ординатуры производственной (клинической) практики “Научно-исследовательская работа” Б2.В.02 (П) а также перечень знаний, умений и навыков врача-инфекциониста, обеспечивающих формирование компетенций, предусмотренных ФГОС ВО.

Рабочая программа включает в себя дисциплины (модули), разделы, вид учебной работы (самостоятельная работа) и их трудоемкость в часах, а также формы контроля.

В структуру рабочей программы включены перечень: контрольных вопросов и список рекомендуемой литературы.

При разработке оценочных средств для контроля качества изучения разделов учитывались все виды связей между включенными в них знаниями, умениями, навыками, позволяющие установить качество сформированных у обучающихся компетенций по видам деятельности и степень готовности ординаторов к профессиональной деятельности.

Таким образом, рецензируемая рабочая программа по дисциплине производственной (клинической) практики “Научно-исследовательская работа” Б2.В.02 (П) по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия» полностью соответствует требованиям Приказа Министерства образования и науки РФ от 30.06.2021 г. № 562. Содержание разделов соответствует компетентностной модели ординатора.

Представленная рабочая программа рекомендуется для утверждения и последующего использования в учебном процессе ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко МЗ РФ.

Рецензент:

Доцент кафедры общей и амбулаторной хирургии ФГБОУ ВО  
«ВГМУ им. Н.Н. Бурденко» МЗ РФ к.м.н.

Глухов А.А.