

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тамбовский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
факультета «Магистратура»

О.А. Корчагина
« 30 » июня 20 17 г.

Вводится в действие с
« 01 » сентября 20 17 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Научно-исследовательская работа

(наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

Направление:

09.04.02 Информационные системы и технологии

(шифр и наименование)

Программа магистратуры:

Управление данными в области юриспруденции

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

очная

Составитель:

Уголовное право и прикладная информатика в юриспруденция

(наименование кафедры)

доцент Сысоев Эдуард Вячеславович

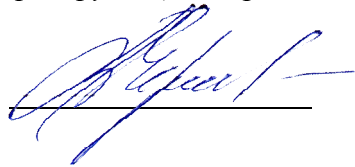
(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2017

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы (уровень магистратуры), утвержденным приказом Минобрнауки России от 30 октября 2014 г. № 1402, и утвержденным учебным планом подготовки.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Уголовное право и прикладная информатика в юриспруденции» протокол № 17 от 09 . 06 . 2017 г.

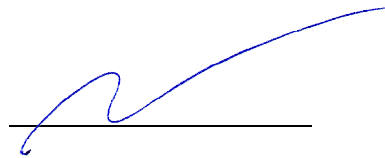
Заведующий кафедрой



Чернышов В.Н.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению *09.04.02 Информационные системы и технологии* протокол № 8 от 16 . 06 . 2017 г.

Председатель НМСН



Громов Ю.Ю.

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ

Научно-исследовательская работа в семестре (НИР) проводится стационарно на выпускающей кафедре «Уголовное право и прикладная информатика в юриспруденции».

Целью научно-исследовательской работы является формирование у обучаемых профессиональных компетенций, обеспечивающих готовность к научно-исследовательской и инновационной деятельности в соответствии с направлением подготовки; систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний в области методологии научно-исследовательской деятельности, формирование у магистрантов навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования.

Научно-исследовательская работа магистрантов осуществляется в следующих формах:

- изучение библиографии по теме научного исследования;
- использование методик анализа и моделирования в разработке темы научного исследования;
- рассмотрение и обсуждение вопросов по теме научного исследования (магистерской диссертации);
- подготовка аргументации для проведения научной дискуссии, в том числе публичной;
- выступления на научно-исследовательском семинаре.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ И ЕЕ МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОПОП

2.1. В результате проведения *научно-исследовательской работы* у обучающихся должна быть сформирована *профессиональная компетенция ПКВ-6* (табл. 1).

Таблица 1 – Формируемые компетенции и результаты обучения

Индекс компетенции / Структурной составляющей компетенции	Формулировка компетенции / Структурные составляющие компетенции (результаты обучения)
2	3
ПКВ-6	способностью использовать математические методы и методы компьютерного моделирования для решения юридических задач
<i>С-6-ПКВ-6</i>	<i>уметь выполнять анализ юридических задач и оценивать результаты исследования</i>
<i>С-8-ПКВ-6</i>	<i>владеть основными методами анализа результатов моделирования процессов в юридической деятельности</i>

2.2. *Научно-исследовательская работа* входит в состав вариативной части образовательной программы. Для ее изучения и формирования у обучающегося указанных выше компетенций не требуется предварительное освоение других дисциплин ОПОП.

2.3. Освоение *научно-исследовательской работы* является необходимым условием для последующего изучения предусмотренных учебным планом *преддипломной практики*.

3. ОБЪЁМ ПРАКТИКИ

В соответствии с утвержденным учебным планом подготовки Научно-исследовательская работа реализуется рассредоточено:

- по очной форме обучения – в 1-ом, 2-ом и 3-ем семестрах; трудоемкость – 9, 6 и 6 зачетных единиц соответственно.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в форме защиты отчета по научно-исследовательской работе, по результатам которой выставляется зачет с оценкой.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Содержание НИР определяется руководителем программы подготовки магистров с учетом интересов и возможностей кафедры «Уголовное право и прикладная информатика в юриспруденции».

Закрепление знаний, полученных по дисциплинам направления, приобретение практических навыков выполнения научных исследований.

Знакомство с порядком и методиками аналитических и исследовательских работ.

Анализ литературных данных по теме магистерской диссертации с целью выяснения современных тенденций в развитии данного направления.

По окончании НИР магистрант должен уметь:

1) самостоятельно проводить анализы и исследования, предусмотренные регламентами, используемых на предприятиях и в организациях;

2) пользоваться методиками, стандартами и другой нормативной технической документацией.

Научно-исследовательская работа осуществляется в виде выполнения исследовательского проекта, тематика которого соотносится с выбранной темой магистерской диссертации и направлениями научно-исследовательской работы кафедры.

В качестве индивидуального задания студенту-магистранту выдается одно из следующих:

– подготовка исследовательского проекта, тематика которого соотносится с выбранной темой магистерской диссертации и направлениями научно-исследовательской работы кафедры;

– подготовка доклада, согласованного с темой магистерской диссертации (темами исследовательских работ), для участия в научной конференции;

– подготовка к публикации статьи, согласованной с темой магистерской диссертации (темами исследовательских работ);

– составление развернутой библиографии по теме диссертации;

– составление библиографии с краткими аннотациями по теме диссертации.

Форма отчета студента-магистранта о НИР зависит от направления НИР, а также его индивидуального задания. Отчет представляется в электронном виде на оптическом диске.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ, СТРУКТУРЕ И ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

По итогам научно-исследовательской работы обучающийся формирует отчет по НИР.

Отчет о НИР должен включать описание проделанной работы. В отчете в систематизированном виде должны быть освещены основные вопросы, предусмотренные программой НИР, а также сформулированы выводы, к которым пришел студент, и предложения. К отчету могут прилагаться таблицы, схемы, графики, а также копии необходимых документов.

Структурными элементами отчета являются:

- титульный лист;
- основная часть, содержащая основные вопросы, предусмотренные программой НИР;
- список использованных источников;
- приложения.

6. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в форме защиты отчета по научно-исследовательской работе, по результатам которой выставляется зачет с оценкой.

Процедура промежуточной аттестации регламентируется Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в Тамбовском государственном техническом университете и Положением об организации практики обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования в Тамбовском государственном техническом университете.

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации включает в себя:

- компетенции и этапы их формирования;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах формирования, описание шкал оценивания;
- методические рекомендации по подготовке к контрольным мероприятиям.

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации представлен в виде отдельного документа ОПОП.

7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ И ТЕХНОЛОГИЙ

7.1 Основная литература

1. Ли Р.И. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р.И. Ли. – Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. – 190 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22903>.
2. Рыжков И.Б. Основы научных исследований и изобретательства: Учебное пособие [Электронный ресурс] / И. Б. Рыжков. – СПб.: Лань, 2013. – 224 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/30202>.
3. Скворцова Л.М. Методология научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.М. Скворцова. – М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014. – 79 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/27036>.
4. Основы технического творчества и научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. В. Пахомова, Н. В. Орлова, А. Ю. Орлов, А. Н. Пахомов. - Тамбов: ТГТУ, 2015. - Режим доступа к книге: "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники".

7.2 Дополнительная литература

1. Научно-методические аспекты подготовки магистерских диссертаций: учебное пособие / С.И. Дворецкий, Е.И. Муратова, О.А. Корчагина, С.В. Осина. – Тамбов: Тамбовполиграфиздат, 2006. – 84 с.
2. Дворецкий С.И. Научно-исследовательская практика магистрантов техники и технологии: метод. рекомендации / С.И. Дворецкий, Е.И. Муратова, А.А. Ермаков. – Тамбов: ТГТУ, 2006. – 48 с.
3. Черный А.А. Основы изобретательства и научных исследований [Электронный ресурс]: Учебное пособие / А.А. Черный. – Пенза: Изд-во ПГУ, 2010. – 253 с. – Режим доступа: <http://window.edu.ru/resource/646/72646>.
4. Дворецкий С.И. Инновационно-ориентированная подготовка инженерных, научных и научно-педагогических кадров: монография / С.И. Дворецкий, Е.И. Муратова, И.В. Федоров. – Тамбов: ТГТУ, 2009. – 308 с.
5. Новиков В.К. Методология и методы научного исследования [Электронный ресурс]: курс лекций / В.К. Новиков. – М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2015. – 210 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/46480>.

7.3 Периодическая литература

1. Журнал «Информатика и ее применения» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/>.
2. Журнал «Открытые системы. СУБД» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/>.
3. Журнал «Прикладная информатика» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/>.
4. Журнал «Программирование» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/>.
5. Журнал «Программные продукты и системы» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>.

7.4 Интернет - ресурсы

1. Code-Live.ru – портал о программировании [Электронный ресурс]. – URL: <https://code-live.ru/>.

2. CyberGuru.ru – все об IT и программировании [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.cyberguru.ru/>.
3. Tproger – создано программистами для программистов [Электронный ресурс]. – URL: <https://tproger.ru/>.
4. Библиотека программиста | Материалы по всему, что может быть интересно программисту [Электронный ресурс]. – URL: <https://proglib.io/>.
5. Форум программистов и сисадминов Киберфорум [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.cyberforum.ru/>.
6. Хабрахабр [Электронный ресурс]. – URL: <https://habrahabr.ru/>.

7.5. Перечень используемых информационных технологий, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Электронно-образовательная среда Университета включает в себя:

- систему VitaLMS (<http://vitalms.tstu.ru/login.php>), содержащую учебно-методические материалы реализуемых учебных курсов и поддерживающую дистанционные технологии обучения, в том числе на базе мультимедиа технологий;
- репозиторий учебных объектов VitaLOR (<http://vitalor.tstu.ru/login/login.php>), содержащий в электронной форме учебно-методические материалы (прежде всего текстовые) реализуемых учебных курсов;
- электронную вузовскую библиотеку (<http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt>), включающую, в том числе, подписку на различные электронно-библиотечные системы, электронные журналы и т.п.
- личные кабинеты обучающихся (<http://web-iais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=505:1:0:::>) и преподавателей (http://web-iais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=prof_main:LOGIN_DESKTOP:4132303378135), обеспечивающие, наряду со многими другими функциями, поддержку балльно-рейтинговой системы оценивания достижений обучающихся;
- система тестирования АСТ, включающая обширные базы тестовых заданий по учебным дисциплинам, предназначенные для входного, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Библиотеки, в том числе цифровые (электронные) библиотеки, обеспечивающие доступ к учебной и научной литературе, профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам:

электронно-библиотечные системы

1. «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система» (<https://e.lanbook.com/>);
2. Электронно-библиотечная система IPRbooks (<http://www.iprbookshop.ru/>);
3. Электронно-библиотечная система ТГТУ (<http://elib.tstu.ru/>);

информационные системы

4. База данных информационной системы «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (<http://window.edu.ru/>);

электронные справочные системы

5. Консультант + (<http://www.consultant-urist.ru/>);
6. Гарант (<http://www.garant.ru/>);

Перечень лицензионного программного обеспечения, используемого в организации и реализации образовательного процесса:

Программа *Научно-исследовательская работа*

№ п/п	Характеристики лицензионного (или свободно распространяемого) программного обеспечения (ПО)			
	наименование ПО	классификация ПО	количество ключей	краткая характеристика
1	2	3	4	5
1.	Windows	базовое	1166	операционная система
2.	MS Office	прикладное	1106	офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем Microsoft Windows
3.	Справочная правовая система КонсультантПлюс	прикладное		справочная система, обеспечивающая большое количество возможностей и удобств при работе с текстовыми правовыми документами
4.	Справочная правовая система ГАРАНТ	прикладное		справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

Учебно-методическое руководство НИР осуществляется кафедрой «Уголовное право и прикладная информатика в юриспруденции». Перед началом НИР проводится организационное собрание со студентами, на котором освещаются следующие вопросы.

Методические:

- цель и задачи НИР с выдачей каждому студенту индивидуального задания;
- содержание программы НИР и календарного плана ее проведения;
- требования к отчету о НИР;
- порядок проведения итогов по НИР.

Организационные:

- порядок получения студентом необходимой документации;
- вопросы техники безопасности и охраны труда при работе в лабораториях кафедры.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Для проведения практики используется материально-техническая база в следующем составе:

1) при прохождении практики на базе сторонних организаций:

№ п/п	Наименование организации	Юридический адрес организации
1	2	3
1.	Администрация Тамбовского района Тамбовской области	г. Тамбов, ул. Гагарина 141В
2.	Отдел МВД РФ по Тамбовскому району Тамбовской области	г. Тамбов, проспект Монтажников, 3А
3.	Управление Федеральной Службы Судебных приставов по Тамбовской области	г. Тамбов, ул. Рахманинова, д. 1А
4.	ООО «Тамбов-Инвест»	г. Тамбов, ул. Советская, д.189
5.	Контрольный комитет Администрации г. Тамбова	г. Тамбов, ул. Гастелло, 32 «А»
6.	Территориальное управление Росимущества в Тамбовской области	г. Тамбов, ул. Московская, д. 65
7.	ООО «Плюс Гарантия»	г. Тамбов, ул.Карла Маркса 150/14, оф. 11
8.	ООО «Консультант Тамбов»	г. Тамбов, пл. Л. Толстого 4 А, оф.35
9.	Тамбовский областной суд	г. Тамбов, ул. Коммунальная 8
10.	Управление МВД РФ по Тамбовской области	г. Тамбов, ул. Энгельса 31
11.	Управление Судебного департамента в Тамбовской области	г. Тамбов, ул. Карла Маркса 142
12.	Управление Министерства юстиции РФ по Тамбовской области	г. Тамбов, ул. Карла Маркса 142/10
13.	ООО «Юридическая фирма «БизнесПрофи»	г. Тамбов, ул. Студенческая Набережная, д. 20
14.	ОАО «Тамбовоблгаз»	г. Тамбов, ул. Московская 19Д
15.	ООО «Альфа-Центр Т»	г. Тамбов, ул. Карла Маркса 246, оф. 20

2) при прохождении практики на базе университета:

Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для прохождения практики	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для прохождения практики
1	2
1. Читальный зал Научной	14 персональных компьютеров класса Pentium 4; многофункциональное

Программа *Научно-исследовательская работа*

1	2
библиотеки ТГТУ	устройство АЗ хегох workcentre 5016; специализированная мебель, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)
2. Компьютерный класс (ауд. 347/С)	12 персональных компьютеров; коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к Интернет; справочно-правовые системы «КонсультантПлюс» и «Гарант»
3. Компьютерный класс (ауд. 401/А)	25 персональных компьютеров класса Pentium 4; 2 веб-камеры; специализированная мебель; коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)
4. Компьютерный класс (ауд. 403/А)	25 персональных компьютеров класса Pentium 4; 2 веб-камеры; специализированная мебель; коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)
5. Компьютерный класс (ауд. 321/Д)	13 персональных компьютеров класса Pentium 4; специализированная мебель; коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)
6. Компьютерный класс (ауд. 322/Д)	13 персональных компьютеров класса Pentium 4; специализированная мебель; коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)