



**Религиозная организация - духовная образовательная  
организация высшего образования  
«Казанская православная духовная семинария  
Казанской Епархии Русской Православной Церкви»**

**ПРИНЯТО**  
на заседании Ученого совета

Протокол № 4  
от 11.10 20 21 года

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор  
Протоиерей Владимир Самойленко

*Протоиерей Владимир Самойленко*  
«11» октября 20 21 года

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о выпускной квалификационной работе**  
**обучающихся основной образовательной программы**  
**высшего образования – программы бакалавриата,**  
**реализуемой в Религиозной организации – духовной образовательной**  
**организации высшего образования**  
**«Казанская православная духовная семинария**  
**Казанской епархии Русской Православной Церкви»**

г. Казань 2021

## **I. Основные положения**

1.1. Настоящее «Положение о выпускной квалификационной работе обучающихся основной образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата, реализуемой в Религиозной организации – духовной образовательной организации высшего образования «Казанская православная духовная семинария Казанской епархии Русской Православной Церкви»» (далее – Положение) разработано Религиозной организацией – духовной образовательной организацией высшего образования «Казанская православная духовная семинария Казанской епархии Русской Православной Церкви» (далее – КазПДС, Казанская православная духовная семинария, Семинария) и определяет порядок подготовки, защиты, требования и оценивание выпускной квалификационной работе (далее – ВКР)).

1.2. Настоящее Положение разработано в соответствии со следующей нормативной базой:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции) от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ;

- нормативные акты в области высшего образования Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и внутренние установления Русской Православной Церкви в сфере высшего духовного образования;

- Устав и локальные нормативные акты Семинарии.

1.3. Выпускная квалификационная работа (далее – ВКР) представляет собой выполненную обучающимся работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Подготовка и защита ВКР является обязательным компонентом учебного плана бакалавриата.

1.4. Подготовка и написание ВКР контролируется руководителем выпускной квалификационной работы и выпускающей кафедрой Семинарии.

1.5. В ВКР студент должен продемонстрировать:

- знакомство с актуальными научными достижениями по изучаемым проблемам, в том числе на иностранных языках;

- систематические знания по профилю ВКР;

- способность критически оценивать, анализировать и обобщать эти достижения;

- умение выявлять и формулировать научные проблемы и находить для них собственные решения;

- умение осуществлять самостоятельное исследование, ориентируясь на научные проблемы;

- излагать научные выводы ясным научным языком и в систематическом виде.

## **II. Порядок утверждения тем выпускных квалификационных работ**

2.1. Примерные темы выпускных квалификационных работ на предстоящий учебный год разрабатываются, актуализируются и утверждаются на кафедрах в срок до 1 июня и доводятся до студентов путем размещения сведений на сайте Семинарии или в электронной информационно-образовательной среде.

2.2. Студент предпоследнего курса должен определиться с кафедрой, научным руководителем и темой выпускной работы в срок до 15 июня.

2.3. Студент имеют право предлагать темы ВКР, которые не входят в утвержденный на кафедрах перечень примерных тем выпускных квалификационных работ. Разработанная тема ВКР фиксируется в прошении о закреплении темы на имя заведующего кафедрой (Приложение № 1, 2). Научный руководитель темы работы в прошении должен сделать отметку о том, что тема согласована с ним и ставит свою подпись.

2.4. Для написания выпускной квалификационной работы приказом ректора Семинарии студенту назначается научный руководитель, согласно соответствующему решению кафедры, зафиксированному в протоколе заседания.

2.5. Темы ВКР студентов рассматриваются Ученым Советом, утверждаются приказом ректора. Изменение темы ВКР, а также замена научного руководителя после утверждения допускаются только в исключительных случаях с разрешения научного руководителя работы, заведующего выпускающей кафедрой с повторным рассмотрением Ученым Советом и утверждением приказом ректора.

2.6. Выписки из протоколов заседаний кафедр о рассмотрении и/или изменении тем и научных руководителей ВКР своевременно предоставляются секретарями кафедр проректору по учебной работе и в Учебную часть.

2.7. После утверждения темы ВКР студент получает от научного руководителя задание на выполнение выпускной квалификационной работы.

2.8. За актуальность выпускной квалификационной работы, научное руководство, организацию написания ВКР, допуск работы к защите несет ответственность выпускающая кафедра и научный руководитель выпускной работы.

2.9. Проверку на объем заимствований в установленные сроки осуществляет сотрудник, назначенный приказом ректора.

## **III. Научный руководитель выпускной квалификационной работы**

3.1. Научный руководитель осуществляет непосредственное руководство научно-исследовательской работой студента в течение последнего года обучения на бакалавриате очной и заочной форм обучения.

3.2. Научным руководителем выпускной квалификационной работы может являться член профессорско-преподавательского состава выпускающей кафедры, занимающий должность: доцента и профессора.

### 3.3. Научный руководитель обязан:

- давать рекомендации по написанию ВКР;
- консультировать студента по выбору направления темы ВКР, подготовке плана ВКР, составлению календарного графика работы над ВКР, а также при подборе литературы, теоретического и практического материала;
- содействовать в выборе методики исследования, представлять квалифицированные рекомендации по содержанию ВКР;
- регулярно встречаться с обучающимся и осуществлять систематический контроль за ходом выполнения ВКР;
- оказывать методическую помощь в подготовке научных публикаций;
- информировать заведующего выпускающей кафедрой в случае несоблюдения студентом графика выполнения ВКР;
- представить оценку качества выполнения ВКР в соответствии с предъявляемыми к ней требованиями - подготовить отзыв научного руководителя (Приложение № 3).

### 3.4. Обучающийся обязан:

- систематически работать над ВКР;
- регулярно встречаться с научным руководителем и информировать его о проделанной работе;
- соблюдать все установленные сроки подготовки ВКР;
- выполнить ВКР в соответствии с предъявляемыми требованиями на основании методических рекомендаций выпускающей кафедры.

3.5. Выпускная квалификационная работа подлежит обязательному рецензированию. Рецензентами могут быть практические и научно-педагогические работники Семинарии, деятельность которых соответствует тематике ВКР. Образец рецензии размещен в (Приложении № 5).

3.6. Студент вправе подать прошение на выпускающую кафедру о смене научного руководителя.

## **IV. Порядок написания выпускной квалификационной работы**

4.1. В рамках написания ВКР студент имеет право участвовать в конференции «Богословие и светские науки: традиционные и новые взаимосвязи», на которой предоставляет доклад с презентацией темы ВКР, раскрывая актуальность, цели, задачи, этапы исследования и другие материалы по согласованию с научным руководителем.

4.2. Выпускная квалификационная работа не позднее месяца до начала итоговых междисциплинарных испытаний подается секретарю выпускающей кафедры.

4.3. Учебная часть организует рецензирование выпускных квалификационных работ по выпускающим кафедрам.

4.4. Научный руководитель предоставляет отзыв (Приложение №3) о работе студента за период написания ВКР на соответствующую кафедру Семинарии не позднее 12 календарных дней до дня защиты. Рецензент

предоставляет рецензию (Приложение №4) о работе студента на соответствующую кафедру не позднее 12 календарных дней до дня защиты.

4.5. Студент должен быть ознакомлен с отзывом не позднее 5 календарных дней до дня защиты ВКР, с рецензией не позднее 5 календарных дней до дня защиты ВКР.

4.6. Выпускная квалификационная работа, текст отзыва, рецензии и отчет антиплагиата рассылаются членам аттестационной комиссии в срок не позднее 2 календарных дней дня защиты ВКР.

4.7. Выпускные квалификационные работы должны быть размещены в электронно-библиотечной среде.

4.8. Готовая ВКР печатается в двух экземплярах. К печатному тексту должна прилагаться копия ВКР в электронном виде. На титульном листе обязательно должна быть подпись студента, научного руководителя и заведующего кафедрой (Приложение №5). Подпись свидетельствует о готовности ВКР к защите.

## **V. Требования к выпускной квалификационной работе**

5.1. Минимальный объем выпускной квалификационной работы без учета приложения и библиографического списка составляет не менее 130 тыс. знаков и не более 160 тыс. знаков с учетом пробелов.

5.2. Объем переводимого текста и комментариев к нему в выпускной квалификационной работе по переводу иностранных источников согласовывается и определяется научным руководителем.

5.3. Выпускная квалификационная работа должна быть оформлена в соответствии с методическими указаниями по написанию выпускных квалификационных работ в Казанской православной духовной семинарии.

ВКР выполняется на листах белой бумаги формата А4 с одной стороны с размерами полей: сверху – 20 мм, снизу – 20 мм, справа – 15 мм, слева – 30 мм. Основной шрифт – Times New Roman, 14 пт, полтора интервала (в электронных редакторах типа Microsoft Word последних версий).

Сноски должны быть постраничными, со сквозной нумерацией по главам. Основной шрифт – Times New Roman, 10 пт, один интервал.

5.4. ВКР должна состоять из титульного листа, оформленного по образцу, содержания, введения, основного текста, заключения и списка использованной литературы.

Допустимы одно или несколько приложений, которые непосредственно связаны с основным текстом работы.

5.5. Во введении обязательно должна быть отражена актуальность темы, цель работы, ее задачи, теоретическая значимость, практическая ценность, новизна и методологическая база, а также другие квалификационные характеристики работы.

5.6. Основной текст работы включает в себя не менее двух глав, которые должны иметь рубрикатор (пункты, подпункты или параграфы).

Содержание отдельных глав должно отвечать задачам, сформулированным во введении, и последовательно раскрывать тему работы.

5.7. Каждая глава обязательно заканчивается выводами.

5.8. Обзор литературы вопроса должен составлять специальный раздел основного текста ВКР.

5.9. В заключении даются выводы по работе в целом. Они должны строго соответствовать задачам, сформулированным во введении, а также отражать теоретическую, практическую ценность полученных результатов и намечать перспективы работы.

5.10. Объем оригинального текста выпускной квалификационной работы бакалавра должен составлять не менее 65%.

При написании ВКР автор обязан давать ссылки на автора и источник, из которого он заимствует материалы, цитирует отдельные положения или использует уже полученные результаты.

5.11. Цитирование Интернет-источников допускается только в том случае, если гарантировано отсутствие бумажного издания, из которого можно почерпнуть необходимую информацию.

5.12. ВКР передается на проверку рецензенту после проведенной проверки на заимствование. Порядок проведения проверки на заимствование определяется локальным нормативным актом Семинарии.

5.13. Список использованной литературы желательно делить на источники и научную (научно-богословскую) литературу.

5.14. Список использованной литературы должен включать в себя примерно 50-70 наименований.

В список использованной литературы должна быть включена литература на иностранном языке.

## **VI. Порядок защиты**

### **и критерии оценки выпускной квалификационной работы**

6.1. Защита выпускной квалификационной работы проводится на заседании аттестационной комиссии (при наличии 2/3 состава аттестационной комиссии) с участием автора работы.

6.2. На защите выпускной квалификационной работы студент должен продемонстрировать:

- знание фактического материала квалификационной работы;
- умение систематизировать, собирать и анализировать информацию по теме исследования;
- владение методами научно-исследовательской деятельности;
- умение оформлять ВКР и представлять выводы.
- умение апробировать результаты своей научной деятельности.

### **6.3. Процедура защиты выпускной квалификационной работы.**

Председатель экзаменационной комиссии открывает заседание, извещая присутствующих о правомочности заседания (после проверки явки не

менее двух третей членов экзаменационной комиссии) и объявляет о защите ВКР, называя ее автора, тему, руководителя и рецензента.

Автор ВКР выступает с сообщением, которое содержит изложение основных результатов работы (продолжительностью не более 10 минут).

Руководитель представляет письменный отзыв о работе студента над ВКР с предлагаемой оценкой за ВКР.

Рецензент представляет свой отзыв, в котором обязательно оценивает работу: «отлично», или «хорошо», или «удовлетворительно», или «неудовлетворительно».

Студент отвечает на замечания рецензента.

Члены экзаменационной комиссии задают вопросы, на которые студент вправе отвечать последовательно (на каждый вопрос в отдельности) или одновременно (на все полученные вопросы).

Далее председатель объявляет свободную дискуссию, в которой могут участвовать все, присутствующие на защите. Участвовать в дискуссии могут представители профессорско-преподавательской корпорации Семинарии.

После этого заседание продолжается без автора ВКР.

Экзаменационная комиссия открытым голосованием простым большинством голосов утверждает оценку ВКР.

Решение экзаменационной комиссии сообщается прошедшим защиту ВКР студентам после проведения процедуры защиты всех выпускников.

6.4. Критерии оценки ВКР определяются Программами итоговой аттестации. Они содержат полный состав требований к выпускнику, которые должны быть предъявлены ему в ходе защиты ВКР.

Оценка выполненной ВКР студента осуществляется на основе указанных оценочных средств, позволяющих определить степень его готовности к осуществлению видов профессиональной деятельности, предусмотренных ООП ВО.

6.5. Студенту-выпускнику следует знать, что оценка ВКР складывается из нескольких показателей (параметров):

Качество работы:

- степень исчерпанности темы;
- полнота определения рассматриваемых понятий, соответствие их теме;
- целесообразность и эффективность примеров;
- применение категорий самостоятельного анализа;
- использование приемов сравнения и обобщения для выяснения взаимосвязи понятий и явлений;
- способность к объяснению альтернативных взглядов на рассматриваемую проблему;
- диапазон используемого информационного пространства;
- внутренняя структура;
- логика изложения;
- доля оригинальности тезисов, их соответствие аргументам;

- соотношение чужой и своей аргументации;
- наличие личной оценки проблемы;
- степень самостоятельности работы;
- владение нормами современного русского литературного языка.

Качество выступления (содержание, структура, полнота, логика вступительного слова).

Глубина и полнота ответов на вопросы членов итоговой экзаменационной комиссии.

Содержание отзыва руководителя.

Оценка рецензента.

### **Критерии оценки:**

«5» – высокий уровень соответствия параметру оценивания;

«4» – достаточно высокий уровень соответствия, есть незначительные недочеты;

«3» – средний уровень соответствия, есть значимые недочеты;

«2» – низкий уровень соответствия, существенные недочеты, либо отсутствие признаков данного параметра оценки.

Оценка выставляется по каждому параметру, затем определяется среднее значение.

## **МАТРИЦА ОЦЕНКИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

№ п/п	Параметры (показатели качества ВКР)	Основные индикаторы
1.	Обоснование актуальности тематики работы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• тема отражает актуальную богословскую, церковную проблему;</li> <li>• тема направлена на повышение эффективности профессиональной деятельности выпускника;</li> <li>• во введении всесторонне обоснован выбор данной темы.</li> </ul>
2.	Полнота, корректность и соответствие научного аппарата теме ВКР	<ul style="list-style-type: none"> <li>• выявлены противоречия и сформулирована проблема;</li> <li>• правильно определены объект и предмет исследования;</li> <li>• цель ВКР соответствует проблеме исследования;</li> <li>• сформулированы задачи, позволяющие достичь цели ВКР.</li> </ul>
3.	Полнота, корректность и соответствие понятийного аппарата теме ВКР	<ul style="list-style-type: none"> <li>• сформирован понятийный аппарат ВКР;</li> <li>• проведен теоретический анализ основных рабочих понятий.</li> </ul>



4.	Соответствие содержания работы теме ВКР	<ul style="list-style-type: none"> <li>• соответствует целевой установке и задачам ВКР;</li> <li>• отражает полноту реализации цели ВКР;</li> <li>• отражает готовность к решению задач основных видов профессиональной деятельности;</li> <li>• комплексность и интегративность работы (применение знаний различных дисциплин учебного плана по соответствующей образовательной программе).</li> </ul>
5.	Отражение степени разработанности проблемы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• продемонстрировано умение ретроспективного анализа литературы и источников по проблеме;</li> <li>• степень полноты обзора состояния проблемы;</li> <li>• имеются ссылки на зарубежных авторов;</li> <li>• продемонстрировано умение критически оценивать концепции различных авторов.</li> </ul>
6.	Ясность, логичность и научность изложения содержания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• теоретическое обоснование выполнено системно и логично;</li> <li>• язык и стиль изложения содержания соответствуют жанру ВКР;</li> <li>• теоретические знания соответствуют требованиям церковному образовательному стандарту высшего духовного образования.</li> </ul>
7.	Уровень и корректность использования методов и технологий исследования (проектирования)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• умение выбрать и обосновать методы и технологии решения проблемы;</li> <li>• корректность использования методов и технологий исследования (проектирования).</li> </ul>
8.	Анализ результатов и выводы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• имеются выводы после каждой главы;</li> <li>• заключительные выводы и предложения обоснованы и опираются на содержание работы (или результаты исследования);</li> <li>• прослеживается личностная позиция автора;</li> <li>• в выводах теоретические положения логично связаны с практическими рекомендациями.</li> </ul>

9.	Практическая значимость результатов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• имеются рекомендации по использованию материалов ВКР в практической деятельности;</li> <li>• предложены конкретные технологии в области профессиональной деятельности;</li> <li>• ВКР содержит новые подходы к решению исследуемой проблемы.</li> </ul>
10.	Оформление работы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• работа имеет четкую структуру;</li> <li>• работа оформлена с применением компьютерных технологий.</li> </ul>

## **VII. Внесение изменений и утверждение Положения**

7.1. Положение принимается Ученым Советом Семинарии и утверждается Ректором Семинарии. Изменения в данное положение вносятся по мере необходимости.

**ФОРМА ПРОШЕНИЯ НА ЗАКРЕПЛЕНИЕ ТЕМЫ  
ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ  
при выборе из перечня примерных тем**

Заведующему кафедрой

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(название кафедры)

\_\_\_\_\_  
(сан, имя, фамилия / инициалы, фамилия)

студента 3 курса бакалавриата КазПДС

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(сан, ФИО полностью)

**ПРОШЕНИЕ**

Прошу Вас принять к обсуждению и утверждению на заседании руководимой Вами кафедры тему выпускной квалификационной работы в следующей формулировке:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Для последующего утверждения Ученым Советом.

Данная тема выбрана из перечня примерных тем выпускных квалификационных работ и согласована с научным руководителем.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(дата)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

**СОГЛАСОВАНО:**

Научный руководитель

\_\_\_\_\_  
(подпись)

/ \_\_\_\_\_  
(расшифровка)

**ФОРМА ПРОШЕНИЯ НА ЗАКРЕПЛЕНИЕ ТЕМЫ  
ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ  
предложенной студентом самостоятельно**

Заведующему кафедрой

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(название кафедры)

\_\_\_\_\_  
(сан, имя, фамилия / инициалы, фамилия)

студента 3 курса бакалаврита КазПДС

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(сан, ФИО полностью)

**ПРОШЕНИЕ**

Прошу Вас принять к обсуждению и утверждению на заседании руководимой Вами кафедры тему выпускной квалификационной работы в следующей формулировке:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Для последующего утверждения Ученым Советом.

Данная тема предложена мной и согласована с научным руководителем.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(дата)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

**СОГЛАСОВАНО:**  
Научный руководитель

\_\_\_\_\_  
(подпись)

/ \_\_\_\_\_  
(расшифровка)

**Образец оформления отзыва выпускной квалификационной работы**

**РЕЛИГИОЗНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ДУХОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКАЯ ПРАВОСЛАВНАЯ ДУХОВНАЯ СЕМИНАРИЯ  
КАЗАНСКОЙ ЕПАРХИИ РУССКОЙ ПРАВОСЛАВНОЙ ЦЕРКВИ»**

**Отзыв  
на выпускную квалификационную работу**

Студента: \_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)  
основной образовательной программы высшего образования по направлению  
подготовки «Подготовка служителей и религиозного персонала религиозных  
организаций» очной / заочной формы обучения

на тему: \_\_\_\_\_

**Содержание отзыва**

Научный руководитель должен сосредоточить внимание на качестве  
выполненной работы и указать в отзыве:

- актуальность и практическую значимость (ВКР);
- оценку содержания работы;
- отличительные положительные стороны работы;
- практическое значение и рекомендации по внедрению;
- недостатки и замечания по работе.

Научный руководитель должен дать общую оценку выполненной  
выпускной квалификационной работе (отлично (5), хорошо (4),  
удовлетворительно (3), неудовлетворительно (2)) и выразить свое мнение о  
присвоении студенту квалификации

\_\_\_\_\_  
*(указывается квалификация выпускника и специальность)*

Научный

руководитель \_\_\_\_\_

*(фамилия, имя, отчество, ученая степень, звание, должность)*

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Образец оформления рецензии выпускной квалификационной работы**

**РЕЛИГИОЗНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ДУХОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКАЯ ПРАВОСЛАВНАЯ ДУХОВНАЯ СЕМИНАРИЯ  
КАЗАНСКОЙ ЕПАРХИИ РУССКОЙ ПРАВОСЛАВНОЙ ЦЕРКВИ»**

**Рецензия  
на выпускную квалификационную работу**

Студента: \_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)  
основной образовательной программы высшего образования по направлению  
подготовки «Подготовка служителей и религиозного персонала религиозных  
организаций» очной / заочной формы обучения

на тему: \_\_\_\_\_

**Содержание рецензии**

Рецензент должен сосредоточить внимание на качестве выполненной  
работы и указать в отзыве:

- актуальность и практическую значимость (ВКР);
- оценку содержания работы;
- отличительные положительные стороны работы;
- практическое значение и рекомендации по внедрению;
- недостатки и замечания по работе.

Рецензент должен дать общую оценку выполненной выпускной  
квалификационной работе (отлично (5), хорошо (4), удовлетворительно (3),  
неудовлетворительно (2)) и выразить свое мнение о присвоении студенту  
квалификации

\_\_\_\_\_  
*(указывается квалификация выпускника и специальность)*

Рецензент \_\_\_\_\_  
*(фамилия, имя, отчество, ученая степень, звание, должность)*  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Образец оформления титульного листа выпускной квалификационной  
работы**

**РЕЛИГИОЗНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ДУХОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКАЯ ПРАВОСЛАВНАЯ ДУХОВНАЯ СЕМИНАРИЯ  
КАЗАНСКОЙ ЕПАРХИИ РУССКОЙ ПРАВОСЛАВНОЙ ЦЕРКВИ»**

**Кафедра церковно-практических дисциплин**

**Выпускная квалификационная работа**

**Внебогослужебная деятельность приходской общины**

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / проф. А.С. Павлов /  
подпись

Научный руководитель \_\_\_\_\_ / проф. И.С. Бердников /  
подпись

Студент \_\_\_\_\_ / П.Д. Лапин /  
подпись

Казань 2021