

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Зайко Татьяна Ивановна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 27.08.2024 17:17:21  
Уникальный программный ключ:  
cf6863c76438e5984b0fd5e14e71540b419e705

Шифр ОПОП: 2014.26.06.01.05

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ВОДНОГО ТРАНСПОРТА»**

Год начала подготовки (по учебному плану): 2020  
(год набора)

Шифр дисциплины: Б4.Б.02  
(шифр дисциплины из учебного плана)

## Программа

### Государственная итоговая аттестация

**Представление научного доклада об основных результатах подготовлен-  
ной научно-квалификационной работы (диссертации)**

(полное наименование, в строгом соответствии с учебным планом)

**Направление подготовки 26.06.01 Техника и технологии кораблестроения и  
водного транспорта**

направленность

**05 Эксплуатация водного транспорта, судовождение**  
(квалификация – исследователь, преподаватель-исследователь)

Новосибирск



## **ВВЕДЕНИЕ**

Программа составлена на основании:

- Закона РФ от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки приказ Минобра от 18 марта 2016 г. N 227.
- Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования- программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «СГУВТ».
- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 26.06.01 техника и технологии кораблестроения и водного транспорта (уровень подготовки кадров высшей квалификации) приказ Минобра 18 августа 2014г №1016

Направление подготовки 26.06.01 Техника и технология кораблестроения и водного транспорта (профиль 05 «Эксплуатация водного транспорта, судовождение») направлено на подготовку научно-педагогических кадров с квалификацией «исследователь» и «преподаватель-исследователь».

Выпускники могут занять рабочие места в научно-исследовательских и проектных институтах занимающихся проблемами водного эксплуатации водного транспорта, устроится на государственную службу в отраслевые учреждения, а также – занимать должности преподавательского состава в образовательных учреждениях высшего образования.

Основные виды деятельности выпускников: научно-исследовательская деятельность в области водного транспорта и преподавательская деятельность по программам высшего образования. Возможная должность согласно профессиональному стандарту 40.008: «Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами»; возможная должность в высшем учебном заведении: «ассистент», «преподаватель», «старший преподаватель».

## **1. ЦЕЛИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В ФОРМЕ НАУЧНО- КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Целью государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) является подтверждение соответствия компетентности обучающегося требованиям соответствующего Федерального государственного образовательного стандарта в рамках обозначенных ниже компетенций.

## **2. МЕСТО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПОГРАММЫ**

В Блок 4 "Государственная итоговая аттестация" входят подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, а также представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации. Блок 4 "Государственная итоговая аттестация" в полном объеме относится к базовой части программы.

В соответствии с календарным учебным графиком, представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) занимает 4 недели на 8 семестре.

Объем Б4.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) – 216 часов (6 з.е.).

### 3. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, ПРОВЕРЯЕМЫХ ПРИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ НАУЧНОГО ДОКЛАДА ОБ ОСНОВНЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ ПОДГОТОВЛЕННОЙ НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (ДИССЕРТАЦИИ)

3.1. Научно-квалификационная работа направлена на проверку освоения следующих компетенций:

#### Общепрофессиональные компетенции (ОПК)

Шифр	Название компетенции
ОПК-1	владение необходимой системой знаний в сфере техники и технологии кораблестроения и водного транспорта
ОПК-2	владение методологией исследований в сфере техники и технологии кораблестроения и водного транспорта
ОПК-4	готовность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере кораблестроения и водного транспорта

#### Универсальные компетенции (УК):

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

#### Профессиональные компетенции (ПК):

Шифр	Название компетенции
ПК-1	Способность к оценке затрат и результатов эксплуатационной деятельности субъектов водного транспорта
ПК-3	Знание теоретических основ и методологических принципов управления водным транспортом
ПК-4	Знание основных объектов, явлений и процессов эксплуатации водного транспорта и судовождения, умение использовать методы научных исследований
ПК-5	Знание методов теоретического экспериментального исследования с использованием современных методов планирования эксперимента, средств вычислительной техники
ПК-6	Владеть способностью использовать знания транспортной стратегии и достижения научно-технического прогресса в своей профессиональной деятельности

3.2. Критерии оценки компетенций:

#### Общепрофессиональные компетенции (ОПК)

Шифр компетенции	Знание, умения (понимания) и навыки (профессионализм)	Критерии для оценки компетентности
ОПК-1	<b>Знать:</b> необходимую систему знаний в сфере техники и технологии водного	Оценивается качеством ответов на вопросы в процессе защиты НКР

	транспорта	
	<b>Уметь:</b> использовать систему знаний в сфере техники и технологии водного транспорта при подготовке к кандидатскому экзамену по специальности	Оценивается качеством ответов на вопросы в процессе защиты ВКР
	<b>Владеть:</b> навыками использования знаний в сфере техники и технологии водного транспорта в научной и педагогической деятельности	Оценивается качеством ответов на вопросы в процессе защиты ВКР
ОПК-2	<b>Знать:</b> основы методологии исследований в сфере техники и технологии водного транспорта	Оценивается качеством ответов на вопросы в процессе сдачи ГЭ
	<b>Уметь:</b> использовать методологические принципы исследований в сфере техники и технологии водного транспорта	Оценивается качеством ответов на вопросы в процессе сдачи ГЭ
	<b>Владеть:</b> навыками использования методологических принципов исследований в сфере техники и технологии водного транспорта	Оценивается качеством ответов на вопросы в процессе сдачи ГЭ
	<b>Иметь опыт:</b> использование методологии исследования в области техники и технологии водного транспорта в научно-исследовательской работе	Оценивается качеством ответов на вопросы в процессе сдачи ГЭ
ОПК-4	<b>Знать:</b> новые методы исследования в сфере водного транспорта	Оценивается качеством ответов на вопросы в процессе сдачи ГЭ
	<b>Уметь:</b> разрабатывать новые методы исследования в сфере водного транспорта	Оценивается качеством ответов на вопросы в процессе сдачи ГЭ
	<b>Владеть:</b> навыками разработки новых методов исследования и применения их в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере водного транспорта	Оценивается качеством ответов на вопросы в процессе сдачи ГЭ
	<b>Иметь опыт:</b> разработки новых методов исследования и их применения в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере водного транспорта	Оценивается качеством ответов на вопросы в процессе сдачи ГЭ

#### Универсальные компетенции (УК):

Шифр компетенции	Знание, умения (понимания) и навыки (профессионализм)	Критерии для оценки компетентности
УК-1	<b>Знать:</b> современные научные достижения в области водного транспорта	Оценивается качеством ответов на вопросы в процессе защиты ВКР
	<b>Уметь:</b> сопоставлять собственные результаты с современными научными достижениями	Оценивается качеством ответов на вопросы в процессе защиты ВКР
	<b>Владеть:</b> навыками организации НИР на современном научном уровне.	Оценивается качеством ответов на вопросы в процессе защиты ВКР
	<b>Уметь:</b> использовать методы проектирования и осуществлять комплексные исследования на основе целостного системного мировоззрения с ис-	Оценивается качеством ответов на вопросы в процессе сдачи ГЭ

	пользованием знаний в области истории и философии науки	
	<b>Владеть:</b> навыками проектировать и осуществлять комплексные исследования при выполнении НИР по теме ВКР на основе целостного системного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	Оценивается качеством ответов на вопросы в процессе сдачи ГЭ
	<b>Уметь:</b> планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	Оценивается качеством ответов на вопросы в процессе сдачи ГЭ
	<b>Владеть:</b> навыками планирования и решения задач профессионального и личностного развития при проведении ГИА	Оценивается качеством ответов на вопросы в процессе сдачи ГЭ

### Профессиональные компетенции (ПК):

Шифр компетенции	Знание, умения (понимания) и навыки (профессионализм)	Критерии для оценки компетентности
ПК-1	<b>Знать:</b> методы оценки затрат и результатов эксплуатационной деятельности субъектов водного транспорта	Оценивается качеством ответов на вопросы в процессе защиты НКР
	<b>Уметь:</b> использовать методы оценки затрат и результатов эксплуатационной деятельности субъектов водного транспорта	Оценивается качеством ответов на вопросы в процессе защиты НКР
	<b>Владеть:</b> навыками расчета затрат и определение результатов эксплуатационной деятельности предприятий водного транспорта, их анализа.	Оценивается качеством ответов на вопросы в процессе защиты НКР
ПК-3	<b>Знать:</b> теоретические основы и методологические принципы управления водным транспортом	Оценивается качеством ответов на вопросы в процессе защиты НКР
	<b>Уметь:</b> использовать теоретические основы и методологические принципы управления водным транспортом в научных исследованиях	Оценивается качеством ответов на вопросы в процессе защиты НКР
	<b>Владеть:</b> навыками использования теоретических основ и методологических принципов управления водным транспортом при организации НИР	Оценивается качеством ответов на вопросы в процессе защиты НКР
ПК-4	<b>Знать:</b> особенности основных объектов, явлений и процессов эксплуатации водного транспорта	Оценивается качеством ответов на вопросы в процессе защиты НКР
	<b>Уметь:</b> использовать знания основных объектов, явлений и процессов эксплуатации водного транспорта в научных исследованиях	Оценивается качеством ответов на вопросы в процессе защиты НКР
	<b>Владеть:</b> научными методами исследования основных объектов, явлений	Оценивается качеством ответов на вопросы в процессе защиты НКР

	и процессов эксплуатации водного транспорта	
ПК-5	<b>Знать:</b> методы теоретического экспериментального исследования в области водного транспорта	Оценивается качеством ответов на вопросы в процессе защиты НКР
	<b>Уметь:</b> использовать методы теоретического экспериментального исследования и средств вычислительной техники в области водного транспорта	Оценивается качеством ответов на вопросы в процессе защиты НКР
	<b>Владеть:</b> навыками использования современных методов планирования и средств вычислительной техники при проведении экспериментальных расчетов	Оценивается качеством ответов на вопросы в процессе защиты НКР
ПК-6	<b>Уметь:</b> анализировать достижения НТП на водном транспорте и стратегические направления его развития;	Оценивается качеством ответов на вопросы в процессе защиты НКР
	<b>Владеть:</b> способностью использовать знания транспортной стратегии и достижения научно-технического прогресса при подготовке НКР и представлении доклада об основных её результатах	Оценивается качеством ответов на вопросы в процессе защиты НКР

#### 4. ОБЪЕМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации устанавливается Учебным планом.

Вид учебной работы	Трудоемкость	
	часов	з.е.
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>324</b>	<b>9</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>288</b>	<b>8</b>
<b>Контроль</b>	36	1
<b>Итого</b>	<b>324</b>	<b>9</b>

#### 4.1 Объем государственной итоговой аттестации в форме представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Вид учебной работы	Трудоемкость	
	часов	з.е.
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>216</b>	<b>6</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>216</b>	<b>6</b>

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПРЕДСТАВЛЕНИИ НАУЧНОГО ДОКЛАДА

В выпускной научно-квалификационной работе (диссертации) должно содержаться решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний, либо изложены новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны.

НКР (диссертация) должна быть написана автором самостоятельно, обладать внутренним единством, содержать новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, и свидетельствовать о личном вкладе автора НКР в науку.

В НКР (диссертации), имеющей прикладной характер, должны приводиться сведения о практическом использовании полученных автором работы научных результатов.

Предложенные автором решения должны быть аргументированы и оценены по сравнению с другими известными решениями.

Основные научные результаты НКР должны быть опубликованы в научных изданиях (в том числе в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки).

Рекомендованный объем НКР - не более 150 страниц.

Текст устного выступления аспиранта должен отражать основные результаты подготовленной научно-квалификационной работы. Научный доклад оформляется в соответствии с требованиями к оформлению диссертации (ГОСТ Р 7.0.11-2011).

В тексте научного доклада должны быть освещены:

- тема НКР;
- актуальность исследования;
- цель и задачи;
- степень разработанности темы исследования;
- объект и предмет исследования;
- научная новизна;
- методология и методы исследования;
- теоретическая и практическая значимость работы;
- степень достоверности и апробация результатов;
- положения, выносимые на защиту;
- полнота изложения материалов НКР в опубликованных работах (в том числе – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК);
- выводы и практические результаты выполненной НКР.

Рекомендованный объем научного доклада - не более 20 страниц.

Представление научного доклада проводится согласно расписанию государственной итоговой аттестации.

Порядок подготовки к представлению научного доклада включает в себя:

- проведение предварительного представления научного доклада на выпускающей кафедре;
- рецензирование НКР (в том числе внешнее) и составление отзыва научного руководителя на научный доклад;
- допуск аспирантов к представлению научного доклада при условии отсутствия академической задолженности;
- техническое и документационное обеспечение представления научного доклада.

Перечень оценочных средств, применяемых на каждом этапе представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Наименование	оценоч-	Характеристика оценоч-	Представление оценоч-
--------------	---------	------------------------	-----------------------



ного средства	ного средства	ного средства
Доклад	Продукт самостоятельной работы аспиранта, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной научно-практической, научно-исследовательской или научной задачи	Требования к структуре и содержанию доклада
Собеседование (в форме ответов на вопросы и участия в дискуссии)	Средство контроля, организованное как специальное собеседование по теме диссертационного исследования и рассчитанное на выяснение объема знаний по определенной теме, проблеме и т.п.	Круг вопросов определяется конкретной тематикой диссертационного исследования, фондом оценочных средств не регламентируется

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### 6.1 . Рекомендуемая литература

#### *а) основная*

1. Горелов, В.П. Докторантам, аспирантам, соискателям ученых степеней и ученых званий: Практич. пособие/ В.П.Горелов, С.В.Горелов, В.Г.Сальников. -5-ое изд. перераб. и доп. – Новосибирск: Изд-во Новосиб. гос. акад. вод. трансп., 2012. -554с. (1 экз.)
2. Кожухарь, В.М. Основы научных исследований: учебное пособие/В.М.Кожухарь. -М.: Дашков и К, 2012. -216с. (ЭБС «Лань»).
3. Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства / И.Б.Рыжков. -Спб: Лань, 2013. -222с. (ЭБС «Лань»).
4. Чулков, В.А. Методология научных исследований. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Пенза: ПензГТУ, 2014. — 200 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/62796> — Загл. с экрана.

#### *б) Дополнительная*

5. Бунеев, В.М. Менеджмент на внутреннем водном транспорте: учебник/ В.М.Бунеев, А.В.Зачёсов, Ю.В.Турищев/ Под редакцией В.М.Бунеева-Новосибирск:Новосиб.гос.акад.вод.трасп.,2013.-430 с. (94 экз.)
6. Бунеев, В.М. Основы теории воднотранспортных систем: учебник/ В.М.Бунеев – Новосибирск: Сибир.гос.универ.водн.трансп., 2016. 179с. (70 экз.)
7. Бунеев, В.М. Стратегия формирования рациональной структуры технических средств речного транспорта: Методы обоснования, инвестиции и финансирование/ В.М.Бунеев, И.А.Рагулин.- Новосибирск: Сибирское соглашение,2002.-184с. (22 экз.)
8. Бунеев, В.М. Стратегия и концепция развития судоходной компании/В.М.Бунеев//Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока.-Новосибирск:СГУВТ,2015.-№3,с.36-40. (1 экз.)
9. Бунеев, В.М. Эффективность деятельности судоходной компании/В.М.Бунеев, Р.В.Васильев, Е.А.Григорьев//Речной транспорт (XXI век).-М.,2012.-№ 5,с.46-48. (1 экз.)

10. Бунеев, В.М.Формирование системы конкурентных преимуществ судоходной компании/В.М.Бунеев//Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока.-Новосибирск:НГАВТ,2006-№1,с.21-25.(1 экз.)
11. Бунеев, В.М. .Особенности маркетинговых исследований на речном транспорте/В.М.Бунеев//Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока – Новосибирск:НГАВТ,2012.-№2,с.60-62.(1 экз.)
12. Еникеев, М. И. Общая и социальная психология : учебник / Еникеев Марат Исакович ; М. И. Еникеев ; М-во образования и науки Рос.Федерации ; Моск. гос. юрид. акад. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Проспект, 2009. - 448 с. : ил. - ISBN 978-5-392-00485-0.(1 экз.)
13. Зачёсов, В.П. Организация перевозок и работы флота /В.П.Зачёсов, И.А.Рагулин, В.М.Бунеев – Новосибирск: НГАВТ, 2009.-356с.(159 экз.)
14. Иванов, И.А.Технология и организация перегрузочных процессов:учеб.пособие/И.А.Иванов,Е.Н.Лоскутов,Ю.В.Турищев,Н.М.Яичников.-Новосибирск:НГАВТ,2007 405 с. (201 экз.)
15. Никифоров, В.С. Логистика: учебник/В.С.Никифоров.-М.:ТрансЛит,2013.-255с. (100 экз.)
16. Проблемы развития транспортно-промышленного комплекса Сибири: Монография/под редакцией Е.Н.Троянова.-Новосибирск:СГУВТ,2015.-400с. (1 экз.)
17. Рагулин, И.А. Управление работой флота Сибири: Проблемы теории и практики: монография/ И.А.Рагулин- Новосибирск: Сибирская издательская фирма «Наука», РАН,2003.-308с. (159 экз)
18. Стратегияразвития внутреннего водного транспорта Российской Федерации на период до 2030 года Распоряжение Правительства Российской Федерации №327 от 23.02.2016г. (электронный ресурс кафедры УРФ) <http://government/docs/22004/>
19. Транспортный комплекс Сибири и Дальнего Востока://Учебное пособие.-Новосибирск:НГАВТ,2010.-160с. (1 экз.)
20. Турищев, Ю.В.Технология и нормирование труда на перегрузочных работах: учеб.пособие/Ю.В.Турищев-Новосибирск:НГАВТ,2003.-132с. (123 экз)
21. Турищев, Ю.В. Техничко-экономическое обоснование схем механизации и технологии перегрузочных грузов: учебно-методическое пособие/Ю.В.Турищев.-Новосибирск:НГАВТ,2008.-141с. (108 экз.)
22. Эффективность функционирования и развития речного транспорта Сибири и Дальнего Востока./Материалы международной научно-практической конференции 27-28 ноября 2014г.-Новосибирск:СГУВТ.-222с. (1 экз.)

## 6.2 Методические указания

23. Горелов, В.П.Основы научных исследований: учебное пособие / С.В.Горелов, В.С.Горелов, Е.А.Григорьев; под ред. В.П.Горелова. – Новосибирск: Изд-во Сибир. Гос. Ун-та водн. Трансп., 2016. – 533 с. Сведения доступны также по Интернет: [https://www.directmedia.ru/book\\_443846\\_osnovyi\\_nauchnyih\\_issledovaniy/](https://www.directmedia.ru/book_443846_osnovyi_nauchnyih_issledovaniy/)- 5 экз. ; в ЭБ СГУВТ
- 24.Резник, С.Д.Как защитить свою диссертацию : практ. пособие / С. Д. Резник. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ИНФРА-М, 2011. - 347 с (1 экз)

## 6.3 Информационные средства обеспечения ГИА

25. Всероссийский институт научно-технической информации РАН <http://www.viniti.ru>
26. Высшая аттестационная комиссия пр министерстве образования и науки при министерстве образования и науки РФ <http://vak.ed.gov.ru>
27. Каталог научных конференций: <http://konferencii.ru/>
28. Российская государственная библиотека <http://www.rsl.ru>
29. Российская книжная палата <http://www.bookchamber.ru>
30. Российская национальная библиотека <http://www.nlr.ru>
31. Электронная библиотека: [http://elibrary.ru./](http://elibrary.ru/)

32. Электронная научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «СГУВТ»:  
<http://library.nsawt.ru/>
33. Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки  
<http://diss.rsl.ru>

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ НАУЧНОГО ДОКЛАДА ОБ ОСНОВНЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ ПОДГОТОВЛЕННОЙ НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Для представления научного доклада необходима аудитория, обеспеченная мультимедийным оборудованием (мультимедийный проектор, компьютер, экран). Число посадочных мест и площадь аудитории должна позволять разместить в ней не менее 20 аспирантов.

## 8 ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ НАУЧНОГО ДОКЛАДА

### 8.1 Представление научного доклада

Заседание ГЭК может состояться при присутствии не менее 2/3 её членов.

Аспирант делает сообщение продолжительностью 15-20 минут, в котором в сжатой форме обосновывает актуальность темы исследования, ее цели и задачи, излагает результаты исследования и выводы, обосновывает практическую значимость. Доклад должен сопровождаться иллюстративным материалом.

### 8.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Результаты государственного аттестационного испытания определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Степень сформированности компетенций аспиранта оценивается в соответствии со шкалой оценивания результатов научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы

### Шкала оценивания сформированности компетенций

Оценка «отлично»	Оценка «хорошо»	Оценка «удовлетворительно»	Оценка «неудовлетворительно»
Научный доклад соответствует содержанию научно-квалификационной работы; обоснована актуальность темы, раскрыта научная новизна практическая значимость; выводы аргументированы; анализ литературы глубокий, характеризующий современные представления об изучаемой проблеме; в работе использованы оригинальные, авторские	Научный доклад соответствует содержанию научно-квалификационной работы; обоснована актуальность темы, раскрыта научная новизна и практическая значимость; выводы - аргументированы; выполнен анализ литературы, характеризующий современные представления об изучаемой	Научный доклад соответствует содержанию научно-квалификационной работы; обоснована актуальность темы, раскрыта научная новизна и практическая значимость; выводы слабо аргументированы; анализ литературы поверхностный, слабо	Научный доклад соответствует содержанию научно-квалификационной работы; актуальность темы, научная новизна и практическая значимость - не раскрыты, выводы – не аргументированы; анализ литературы, характеризующий современные представления об изучаемой проблеме использованы известные

Оценка «отлично»	Оценка «хорошо»	Оценка «удовлетворительно»	Оценка «неудовлетворительно»
методики, работа отвечает требованиям по оформлению ГОСТ Р 7.0.11-2011; в процессе научного доклада аспирантом показаны глубокие теоретические знания; продемонстрирована сформированность предусмотренных образовательным стандартом и основной образовательной программой компетенций.	проблеме; в работе использованы оригинальные, авторские методики, работа отвечает требованиям по оформлению ГОСТ Р 7.0.11-2011; в процессе научного доклада аспирантом показаны хорошие теоретические и практические знания, однако имеются некоторые погрешности, не носящие принципиального характера, получены ответы в основном на все дополнительные вопросы, продемонстрирована сформированность предусмотренных образовательным стандартом и основной образовательной программой компетенций.	характеризующий современные представления об изучаемой проблеме; в работе использованы известные методики; работа имеет незначительные отклонения от требований по оформлению ГОСТ Р 7.0.11-2011; в процессе научного доклада аспирантом показаны поверхностные теоретические и практические знания, аспирант нечетко ориентируется в докладываемой теме, получены ответы не на все дополнительные вопросы, продемонстрирована частичная сформированность предусмотренных образовательным стандартом и основной образовательной программой компетенций.	методики; работа имеет отклонения от требований по оформлению ГОСТ Р 7.0.11-2011; в процессе научного доклада аспирантом показаны поверхностные теоретические и практические знания, аспирант нечетко ориентируется в докладываемой теме, получены ответы не на все дополнительные вопросы, продемонстрирована низкая сформированность предусмотренных образовательным стандартом и основной образовательной программой компетенций.

Каждый член ГЭК должен оценить научный доклад аспиранта по пятибалльной шкале.

Итоговая оценка ГЭК определяется арифметически по следующей формуле:

$$A = \frac{\sum C + C_1}{K + 1},$$

где  $C$  – оценка, выставленная членом ГЭК;

$C_1$  – оценка, выставленная руководителем НКР;

$K$  – количество членов ГЭК.

По результатам расчетов выставляется итоговая оценка научного доклада:

Итоговая оценка	Результаты расчетов
Отлично	$> 4,5$
Хорошо	$> 3,5. \leq 4,5$
Удовлетворительно	$> 2,5. \leq 3,5$
Неудовлетворительно	$\leq 2,5$

Результат представления научного доклада утверждается простым голосованием членов ГЭК по каждому аспиранту. При равном количестве голосов решающее право голоса отдается председателю ГЭК. Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» подтверждают соответствие компетентности выпускника установленным требованиям и означают успешную защиту научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).