

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Зайко Татьяна Ивановна
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.08.2024 17:24:28
Уникальный программный ключ:
cf6865c76438e5984b01d5e14e71540fba10e203

Шифр ОПОП: 2019.26.05.05.03

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

Год начала подготовки (по учебному плану): 2019
(год набора)

Шифр дисциплины: Б3.02(Д)
(шифр дисциплины из учебного плана)

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
(полное наименование дисциплины (модуля), в строгом соответствии с учебным планом)

Новосибирск

Составитель:

профессор

(должность)

кафедра Судовождения

(наименование кафедры)

В.И.Сичкарёв

(И.О.Фамилия)

Одобрена:

Ученым советом

Факультетом судовождения

(наименование факультета, реализующего образовательную программу)

Протокол № _____ от « _____ » _____ 20 _____ г.

число

месяц

год

Председатель совета

В.П. Умрихин

(И.О.Фамилия)

На заседании кафедры

Судовождения

(наименование кафедры)

Протокол № _____ от « _____ » _____ 20 _____ г.

число

месяц

год

Заведующий кафедрой

В.И. Сичкарев

(И.О.Фамилия)

Согласована:

Руководитель

рабочей группы по разработке ОПОП по специальности

(наименование коллектива разработчиков по направлению подготовки / специальности)

26.05.05 «Судовождения»

К.Т.Н.

(ученая степень)

,

(ученое звание)

Ю.Н. Черепанов

(И.О.Фамилия)

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1. Цели дисциплины

Государственная итоговая аттестация (ГИА) является обязательной и осуществляется после освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) в полном объеме.

ГИА направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям федерального государственного образовательного стандарта и включает подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена и защиту выпускной квалификационной работы (ВКР).

Целью итогового экзамена (государственного экзамена) является установление соответствия уровня знаний и умений обучающегося требованиям (компетенциям) Федерального государственного образовательного стандарта, Международной Конвенции и Кодексу ПДНВ, реализуемой в СГУВТ образовательной программы по специальности и направлению.

Завершающим этапом освоения обучающимися ОПОП является выполнение и защита ВКР, в ходе которой демонстрируется представление достигнутых результатов обучения по видам профессиональной деятельности выпускников и задачам их профессиональной деятельности.

Результат защиты ВКР представляется в виде оценки по пятибалльной системе.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

2.1. Выполнение и защита выпускной квалификационной работы входит в состав государственной итоговой аттестации (ГИА).

2.2. К ГИА допускается обучающийся, успешно выполнивший все виды промежуточной аттестации (сдавший экзамены, зачеты и успешно защитивший все курсовые работы и проекты), установленные учебным планом по соответствующей основной образовательной программе.

3. Компетенции, оцениваемые на защите выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа не предусматривает освоение универсальных, общепрофессиональных компетенций.

3.1. Профессиональные компетенции (ПК):

| Шифр | Название компетенции | Индикатор достижения компетенции |
|-------|---|---|
| ПК-86 | Способен читать схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем | ПК-86.1. Умеет читать чертежи и справочники, относящиеся к механизмам; ПК-86.2. Умеет читать схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем |

4. Объем дисциплины

Общая трудоемкость выполнения и защиты выпускной квалификационной работы составляет: **3 зачетных единицы** .

| Вид учебной работы | Трудоёмкость з.е. |
|---|-------------------|
| <i>Общая трудоемкость</i> | 3 |
| <i>Самостоятельная работа</i> | 3 |
| <i>Защита выпускной квалификационной работы</i> | 1 час |

5. Фонд оценочных материалов при проведении защиты выпускной квалификационной работы

Раздел заполняется с учетом требований к критериям оценки компетентности выпускника (п.3.2), таким образом, чтобы каждый из представленных критериев был подтвержден ответами на соответствующие экзаменационные вопросы, представленные ниже

| Шифр компетенции | Вопросы для проверки знаний |
|--|---|
| ПК-86 Способен читать схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем | Насосы. Вентиляторы. Компрессоры. Объемные гидроприводы. Передачи (гидродинамические). Рулевые машины; подруливающие устройства и винторулевые колонки; АЗИПОД. Якорные швартовые механизмы; механизмы шлюпочных устройств. Грузоподъемные механизмы; механизмы люковых закрытий грузовых трюмов; грузовые аппарели. Сепарационные установки топлив; масел; судовое фильтрующее оборудование; установки очистки сточных и фановых вод; инсинераторы. Общесудовые системы. Противопожарные системы. Характеристика огнетушащих сред. Системы тушения пожара: водяные; паротушение; водораспыления; пенотушения; углекислотного; объемного химического; инертными газами. Специальные системы ледоколов и контейнеровозов: креновая и дифференциальная. Специальные системы танкеров. Грузовые; зачистные; балластные; мойки танков; подогрева груза; газоотвода и вентиляции танков. Системы инертного газа; мероприятия по борьбе с образованием статического электричества. Арматура; компенсаторы. Конденсационные установки; деаэраторы. Водоопреснительные и испарительные установки. Теплообменные аппараты. |

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Рекомендуемая литература

а) Основная

1. Мунарева Е.К. Выпускная квалификационная работа: выполнение, оформление, защита: методические указания / Е.К. Мунарева. – Новосибирск: СГУВТ, 2017. - 23 с.
2. ГОСТ Р 7.0.5.– 2008 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления».
3. Дмитриев В.Е. Выпускная квалификационная работа / В.Е. Дмитриев. Новосибирск: СГУВТ 2001. – 46 с.
4. Международный стандарт ГОСТ 2.104—2006. ЕСКД – Основные надписи. – М.: Изд-во стандартов. 2006. – 13 с.

б) Дополнительная

5. Мореходные таблицы (МТ-2000) : Посвящ.300-летию Рос.Флота / Гл.ред. К.А.Емец. - СПб. : Гл. упр. навигации и океанографии, 2002. - 575 с.

7. Содержание разделов ВКР

ВКР должна содержать следующие разделы.

| № и название раздела ВКР | Содержание раздела |
|---|--|
| Введение | Основное назначение введения в выпускной квалификационной работе – охарактеризовать проблему, по которой выполняется работа, показать актуальность и цель темы и сформулировать задачи, решение которых приведет к достижению цели. Во введении желательно указать и на предполагаемый эффект (технический или экономический), который может быть достигнут при внедрении результатов работы. |
| 1 Обзор материалов по теме ВКР | Для того, чтобы выпускная квалификационная работа могла решить какие-то реальные проблемы отрасли, нужно, чтобы студент представлял, каким образом пытались решать эти проблемы раньше. Всякие предложения по решению проблем имеют какой-то литературный след. О крупных проблемах пишут в книгах, в статьях, в журналах, в газетах. Окончательным выводом из аналитического обзора должен быть вывод о необходимости выполнения той работы, которая будет описана далее в выпускной квалификационной работе и приведёт к поставленной цели. |
| 2 Обоснование методов выполнения работы | При написании и компоновке выпускной квалификационной работы важно соблюдать общее требование – последовательность изложения материала. |

| № и название раздела ВКР | Содержание раздела |
|--|--|
| 3 Теоретическое, экспериментальное решение поставленных задач. | Раздел содержит теоретические и/или экспериментальные решения поставленных выпускной квалификационной работой задач на основе сбора данных исследований. |
| 4 Научно-исследовательское решение поставленных задач | При участии обучающегося в научной работе выпускающей кафедры структура дипломной работы может быть связана с научной деятельностью и не содержать всех указанных разделов. |
| 5 БЖД | <p>Раздел пишется по согласованию с консультантом, который после ознакомления с темой выпускной квалификационной работы и содержанием её определяет содержание раздела.</p> <p>Этот раздел должен быть выполнен с учетом новейших достижений науки и техники в области безопасности жизнедеятельности (достижений эргономики, инженерной психологии, гигиены труда, технической эстетики и других наук, связанных с безопасностью труда). Большое внимание должно быть уделено требованиям нормативных документов по охране труда и пожарной профилактике, действующих в системе морского и внутреннего водного транспорта.</p> |
| Заключение | <p>Заключение является одной из важнейших структурных частей выпускной квалификационной работы, которое позволяет судить о результатах работы в целом.</p> <p>В заключении подводится итог всей работы. В нём должны содержаться оценка результатов работы, выводы по проведенной работе, предложения по максимальному использованию результатов, включая внедрение, а также необходимость и пути дальнейших исследований по данному вопросу и т.п.</p> <p>По теме выпускной квалификационной работы могут быть представлены рекомендации и предложения по совершенствованию методов и средств судовождения, разработке безопасных приемов управления и эксплуатации судов в различных путевых условиях, уменьшению транспортных происшествий и т.п.</p> |

Объем текстовой части ВКР в виде дипломной работы должен составлять 40-70 страниц текста формата А4, оформленного в соответствии с требованиями ЕСКД.

Объем графического материала составляет 4-6 листов, представленных в презентации.

8. Материально-техническое обеспечение ВКР

Для выполнения ВКР необходима литература, имеющаяся в библиотеке Университета в бумажном или электронном виде, аудитория, позволяющая вести выпускнику работу по проектированию (оборудованная компьютерами и соответствующим программным обеспечением) не менее 6 часов в неделю.

Для защиты ВКР необходима аудитория, обеспеченная мультимедийным оборудованием (мультимедийный проектор, компьютер, экран) и стендом для размещения демонстрационных плакатов. Число посадочных мест и площадь

аудитории должна позволять разместить в ней членов ГАК и не менее 30 слушателей.

9. Формы контроля, используемые при защите ВКР

Текущий контроль выполнения ВКР

Текущий контроль выполнения ВКР обучающимся осуществляется руководителями ВКР и организуется заведующим выпускающей кафедры под контролем декана факультета.

В качестве средства текущего контроля используется график выполнения ВКР, заполняемый руководителем ВКР еженедельно.

Примерная форма Графика выполнения ВКР

| Недели ВКР | Проценты | | | | | | | | | Примечания об успеваемости (удовлетворительно, неудовлетворительно) |
|------------|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | |
| 1 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | |

В случае выполнения графика ВКР менее чем на 20% по истечению 80% времени, отведенного на ВКР, студент может быть отчислен за невыполнение графика ВКР по решению декана факультета на основании рапорта заведующего кафедрой или руководителя ВКР.

10. Допуск к защите ВКР

ВКР в форме дипломной работы не позднее чем за неделю до назначенной защиты должна быть представлена на выпускающую кафедру для оценки готовности руководителем, проведения нормоконтроля, получения внешней рецензии, проверки на заимствования, допуска к защите .

К защите допускаются дипломные работы, отвечающие требованиям оформления ЕСКД, подписанные исполнителем, консультантами и руководителем, прошедшие нормоконтроль, содержащие отзыв руководителя ВКР с рекомендуемой оценкой, допуск к защите заведующего кафедрой или назначенным кафедрой профессором, а также внешнюю рецензию. Кроме того, работа должна пройти проверку на объем заимствования, который не должен превышать 30%. По результатам проверки формируется отчет.

Допуск к защите дипломной работы дается при наличии положительного заключения по результатам проверки на объем заимствования.

11. Защита ВКР

Перед защитой председатель и члены ГАК должны ознакомиться с порядком проведения защиты ВКР, критериями и показателями оценки ВКР, указанными в настоящей Программе.

Заседание ГАК может состояться при участии не менее 2/3 её членов.

Доклад должен отражать основные цели и актуальность темы ВКР, краткое содержание разделов и достигнутые результаты, выводы по ВКР в целом и относительно поставленных целей.

Член ГАК имеет право задать обучающемуся не более 3 вопросов, имеющих отношение к выполненной работе, позволяющих пояснить или раскрыть её содержание, уточнить доклад или порядок выполнения ВКР. После получения ответа на каждый вопрос секретарь ГАК фиксирует заданный вопрос и удовлетворенность ответом на поставленный вопрос членов ГАК (удовлетворены / не удовлетворены).

Председатель ГАК может предложить присутствующим членам кафедры и слушателям задать вопрос докладчику.

12. Порядок подготовки и проведения ГАК

а. Проведение защиты выпускной квалификационной работы и её оценка

Перед проведением ГИА в форме защиты ВКР председатель и члены ГАК должны ознакомиться с порядком её проведения, указанным в настоящей Программе.

Заседание ГАК может состояться в присутствии не менее 2/3 её членов. Бюджет времени защиты приведён в следующей таблице:

| Наименование этапа защиты ВКР | Время, мин |
|---|------------|
| 1. Размещение студентов в аудитории, разъяснение процедуры защиты | 5-10 |
| 2.Объявление очередности защиты | 5 |
| 3.Объявление темы ВКР, её исполнителя, руководителя, наличия допуска к защите, наличие рецензии и отзыва руководителя | 2 |
| 4.Доклад исполнителя ВКР по теме | 7 |
| 13. Вопросы к исполнителю членов ГАК и ответы | 6 |
| 14. Вопросы к исполнителю членов выпускающей кафедры и ответы | 5 |
| 15. Выступления членов ГАК с оценкой работы | 5 |
| 16. Выступление руководителя ВКР с оценкой деятельности исполнителя | 5 |
| 17. Итого по каждой защите | 30 |
| 10. Заседание комиссии и подготовка результатов | 60 |

б. Показатели оценки ГАК

ГАК оценивает защиту ВКР оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Каждый член ГАК должен дать свою оценку студенческой работе по следующим критериям по пятибалльной шкале (1-5):

| Критерий | Оценка |
|--|--------|
| 1. Актуальность темы, её проработанность, оригинальность, результативность | |
| 2. Соответствие и правильность ответов на поставленные вопросы | |
| 3. Качество работы в соответствии с нормативными требованиями (к формулам, размерности, переменным, определениям, терминам и т.п.) | |
| 4. Решение практической задачи | |
| 5. Грамотность, лаконичность и четкость доклада и ответов | |
| Итоговая оценка (среднее арифметическое) | |

Оценка проводится каждым членом ГАК, присутствующим на защите, по каждому обучающемуся.

Итоговая оценка ГАК обучающегося определяется осреднением оценок членов ГАК с приоритетом оценки Председателя ГАК.

В зависимости от полученного результата осреднения итоговая словесная оценка выбирается в соответствии с таблицей:

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

Результат ГАК утверждается простым голосованием членов ГАК по каждому студенту. При равном количестве голосов решающее право голоса отдается председателю ГАК. Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» подтверждают соответствие компетентности выпускника установленным требованиям и означают успешное прохождение защиты ВКР.

13. Структура трудозатрат на подготовку к защите и защиту ВКР

| Вид нагрузки | Количество часов |
|---|------------------|
| 1 Руководство ВКР специалитет (Судовождение) | 25 |
| 2 Утверждение работы заведующим кафедрой | 1 |
| 3 Нормоконтроль | 0,5 |
| 4 Рецензирование ВКР (если предусмотрено) | 2 |
| 5 Консультации по разделам: – БЖД | 1 |
| 6 Представительство кафедры в Государственной аттестационной комиссии | 1 |
| 7 Председатель ЭК (ГЭК) | 1 |
| 8 Члены ГАК из числа представителей работодателей (2 человека) | 1 |
| ИТОГО специалитет (Судовождение) | 35 |

