МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ФГБОУ ВО «ПГТУ»)

РП СФОРМИРОВАНА, СОГЛАСОВАНА И УТВЕРЖДЕНА В ЭИОС УТВЕРЖДАЮ Директор ИЛП УТВЕРЖДАЮ /М.Н. Волдаев/

(Ф.И.О. декана (директора института))

09.03.2023 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

специальность)		Лесное дело							
Свалификация выпускника	Магистр								
	(бакалавр	р/магистр/специалист)							
Ірограмма магистратуры	Государствен	ное управление лесами							
D	_								
Распределен	ние учебного врем	ени							
Трудоемкость по учебному плану	216 / 6	часов/зачетных единиц							
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	216 / 6	часов/зачетных единиц							

(год)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО направления подготовки (специальности) 35.04.01 Лесное дело

Программу составили:

доктор с-х наук	ЛВиЛУ	′ СОГЛА	ACOBAHO	В.Л. Черны	X					
(должность)	(кафедра	a)		(И.О. Фамилі	милия)					
РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА на заседании выпускающей кафедры										
Кафедра лесоводства и лесоуст	ройства									
	(наимено	вание кафедр	оы)							
27.02.2023 протокол	№ 8									
(дата)										
Заведующий кафедрой	СОГЛАСО	ВАНО	О.Н.	Бажин						
	(подпис	сь)	(И.О. Фамилия)							
Председатель методической выпускающая кафедра	комиссии	факультета	(института),	в который	входит					
CO	ОГЛАСОВАІ	HO	Д.И. Мухортов							
	(И.О. Фа	милия)								

Эксперт(ы): Самосудов Андрей Евгеньевич, директор Филиала ФБУ «Рослесозащита – «ЦЗЛ Республики Марий Эл»

Программа проверена и зарегистрирована в УМЦ 09.03.2023 г.

Специалист учебно-методического центра СОГЛАСОВАНО /Т.А. Смирнова/

Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа ГИА включает:

- 1) методические материалы к:
- выпускной квалификационной работе (далее BKP): требования к BKP и порядку её выполнения, перечень тематик BKP;
- учебно-методическое обеспечение.
- 2) процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы:
- выпускная квалификационная работа;
- 3) порядок подачи апелляции.

Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается выпускающей кафедрой.

Раздел 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

2.1. Выпускная квалификационная работа

ВКР представляет собой выполненную обучающимся или совместно несколькими обучающимися работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника (выпускников) к самостоятельной профессиональной деятельности. Защита ВКР является заключительным этапом проведения ГИА.

2.1.1. Требования к ВКР и порядку их выполнения.

ВКР представляется к защите в государственную аттестационную комиссию (далее – ГАК) в следующем виде: - пояснительная записка (в бумажном и электронном формате Word, на CD диске); - иллюстративный материал по теме ВКР (тема, руководитель, кафедра, цель работы, математический, графический, табличный анализ собранных материалов, выводы и рекомендации производству) в виде презентации (формат PowerPoint). Объем пояснительной записки рекомендуется 50...80 страниц – в машинописном исполнении. Оптимальным объемом иллюстративного материала в презентации следует считать 10 15 слайдов

машинописном исполнении. Оптимальным объемом иллюстративного материала в презентации следус считать 1015 слайдов.
Структурными элементами ВКР являются:
Титульный лист.
Задание на ВКР.
Реферат.
Содержание.
Определения, обозначения и сокращения.
Введение.
1. Общая насть (объем не получен превышать 20 — 25% ВКР)

- 1. Общая часть (объем не должен превышать 20...25% ВКР).
- 2. Специальная часть.
- 3. Проектная часть.

Заключение (выводы).

Список использованных источников.

Приложения (включая презентационный материал, выносимый на защиту).

2.1.2. Перечень тематик ВКР

1.	изучение строения, роста и товарности естественных древостоев основных
	лесообразующих древесных пород в лесничестве СФ.
2.	Изучение строения, роста и товарности искусственных древостоев основных
	лесообразующих древесных пород в лесничестве СФ.
3.	Разработка региональных лесотаксационных нормативов СФ.
4.	Оценка фитомассы и годичной продукции различных растительных компонентов
	насаждений в лесничестве СФ.
5.	Моделирование динамики углерододепонирования лесных насаждений на территории лесничества СФ.
6	Проектирование лесных участков в целях организации использования лесов в
0.	пределах лесничеств СФ.
7.	Проектирование мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов на лесном
	участке.
Q	Системы и методы определения эффективности использования лесов в
0.	лесничестве СФ.
0	
	Мониторинг эффективности использования лесов в лесничестве СФ.
	Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров в лесничестве СФ.
11.	Методы оценки количественных и качественных характеристик состояния лесов при
	государственной инвентаризации лесов в лесничестве СФ.
12.	Совершенствование системы и методов государственного лесного контроля и
	надзора за использованием, охраной, защитой и воспроизводством лесов в
	лесничестве СФ.
13.	Организация хозяйства в городских лесах города
14.	Использование ГИС-технологий в целях лесоустройства и лесоуправления в
	лесничестве СФ.
15.	Использование дистанционных методов оценки лесной растительности в целях
10.	лесоустройства и лесоуправления.
16	Оценка структуры затрат на ведение лесного хозяйства арендного участка,
10.	расположенного в лесничестве СФ.
17	Оценка эффективности использования ресурсного потенциала для осуществления
1/.	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
	заготовки древесины на арендном лесном участке, расположенного в
10	лесничестве СФ.
18.	Закономерности соотношения диаметров деревьев дуба на высоте 1,3 метра и на
4.0	высоте пня в условияхлесничества СФ.
19.	Разработка методики использования беспилотных летательных аппаратов (БПЛА)
	для мониторинга выполнения лесохозяйственных работ на лесном участке,
	расположенного в лесничестве СФ.
20.	Совершенствование технологии создания тематических лесных карт при разработке
	Лесного плана Субъекта Федерации
21.	Обоснование и выбор оптимального способа оценки запаса древостоев, пройденных
	рубкой лесного участка, расположенного в лесничестве СФ.
22.	Влияние кадрового потенциала на эффективность управления лесным хозяйством в
	лесничестве СФ.
23	Формирование и оценка кадрового потенциала учреждений лесного хозяйства
	Министерства природных ресурсов и экологии СФ.
24	Совершенствование порядка передачи лесных участков в аренду на примере СФ.
<i>23</i> .	
26	охраняемыми природными территориями на примере заповедника «».
26.	Обоснование точности применяемых при лесоучетных работах способов
	определения запаса древостоев после рубки на лесосеках лесничества
	СФ
27.	Разработка алгоритма назначения лесохозяйственных мероприятий при
	лесоустройстве.

1.	Организация учебного научно-испытательного полигона на базе лесничества СФ.	по охране лесов от пожаров									
2.	Закономерности изменения диаметров деревьев берез зависимости от значений диаметров и высот пней в услов	•									
3.	Совершенствование системы лесного планирования (на п										
	Совершенствование организационных мероприяти	• •									
т,	рекреационной деятельности на прибрежной лесничества СФ.										
5	Принципы организации комбинированного воспроизводо	етра песов в СФ в усповиях									
٦.	долгосрочной аренды.	льа лесов в СФ в условиях									
6	Обоснование эффективности рубок обновления в защитни	ту пасау СФ									
	Выявление эффективности выборочных рубок в сосняках на базе лесничества С Φ .										
8.	Оценка и совершенствование режима использования	•									
	«Берегозащитных, почвозащитных участков лесов, рас										
	объектов, склонов оврагов» в лесничестве СФ										
9.	Оценка и совершенствование режима использования ос	обо защитных участков «О									
	пушки лесов, граничащие с безлесными пространствами	» в лесничестве									
	CФ.										
10	. Оценка и совершенствование режима использования ос	•									
	остоянные лесосеменные участки» в										
11	. Оценка и совершенствование режима использования ос										
	пушки лесов, граничащие с безлесными пространствами	(» в лесничестве									
	CФ.										
12	. Оценка и совершенствование режима использования ос										
	аповедные лесные участки» в лесничестве СФ										
13	. Оценка и совершенствование режима использования о	собо защитных участков «									
	Участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных лесничестве СФ.	х растений» в									
14	. Оценка и совершенствование режима использования ос	обо зашитных участков «М									
-	еста обитания редких и находящихся под угрозой исчезн лесничестве СФ.	2									
15	. Оценка и совершенствование режима использования о	собо защитных участков «									
	вокруг сельских населенных пунктов и садовых то										
	лесничестве СФ.										
16	. Оценка и совершенствование режима использования	особо защитных участков									
10	«Медоносные участки лесов» в лесничестве (
17	Оценка и совершенствование режима использования										
Τ,	«Полосы лесов по берегам рек или иных водных объект	•									
	лесничестве СФ.	тов, заселенных оборами// в									
	лесничестве СФ.										
2.2. У	чебно-методическое обеспечение										
		Количество									
N_0N_0		экземпляров печатных									
	Список используемой литературы	изданий, имеющихся в									
п/п		библиотеке, или									
		электронный адрес издания									
	AMERIA III AMERIA AMERIA SANTA	(ресурса) в сети Интернет									
	УЧЕБНЫЕ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ И НАУЧЕ										
1.	Математические методы в лесном хозяйстве [Текст] :	154 /									
	метод. указания к выполнению контрол. работы / [сост. :	https://portal.volgatech.net/b									
	Н. А. Власова и др.]. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2009 36 с.	ooks/Vlasova_MM_v_LX.pd									

	Экземпляры: всего 154.	f
2.	Информационные технологии в лесном хозяйстве [Текст]	70 /
	: учеб. пособие / [В. Л. Черных и др.] ; под ред. В. Л.	https://portal.volgatech.net/b
	Черных. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2009 141 с. ISBN 978-5-	ooks/Brjansk_ITLX_11_01_
	8158-0681-8. Экземпляры: всего 70.	09_xz.pdf
3.	Сухих, Василий Иванович. Лесоустройство [Текст] :	12
	[учебник по специальности "Лесное хозяйство" и	
	направлению подготовки бакалавров "Лесное дело"] / В.	
	И. Сухих, В. Л. Черных; М-во образования и науки Рос.	
	Федерации, ФГБОУ ВПО "Поволж. гос. технол. ун-т".	
	Йошкар-Ола: ПГТУ, 2014 399 с. ISBN 978-5-8158-1326-	
	7. Экземпляры: всего 12.	
П	РОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИ	ОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ
	СИСТЕМЫ	
1.	Справочно-правовая система Консультант+	http://www.consultant.ru
2.	Информационно-правовой портал Гарант	http://www.garant.ru

РАЗДЕЛ 3. ПРОЦЕДУРА ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процедура оценивания результатов освоения ОПОП включает:

- перечень компетенций;
- критерии оценивания, шкалу оценивания;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения $O\Pi O\Pi$.

3.1. Выпускная квалификационная работа

Перечень компетенций, оцениваемых при защите ВКР

Код компетенции	Наименование компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
ОПК-1	Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик
ОПК-3	Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать их результаты и готовить отчетные документы
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности

ОПК-6	Способен управлять коллективом и организовывать процессы
	производства
ДПК-1	Способность выполнять и руководить проектно-изыскательскими
	работами по объектам ландшафтной архитектуры
ДПК-2	Способен разработать и руководить разработкой проектной
	документации объектов ландшафтной архитектуры
ДПК-3	Способен реализовывать и руководить мероприятиями по строительству
	и эксплуатации ОЛА
ДПК-4	Способен проводить мероприятия по авторскому надзору за проектом
	объекта ландшафтного строительства и комплексом работ, связанных с
	обслуживанием и содержанием объектов ландшафтной архитектуры
ДПК-5	Способностью подготовить научно- технические отчеты, обзоры,
	публикации по результатам выполненных исследований в области
	ландшафтной архитектуры

Критерии оценивания компетенций, шкала оценивания

ия и в ходе отличный: проработки вопроса; проблемы; льтатов и аппаратом, нологиями; в работы; и в ходе хороший:
отличный: проработки вопроса; проблемы; льтатов и аппаратом, нологиями; в работы; и в ходе
проработки вопроса; проблемы; льтатов и аппаратом, нологиями; в работы; и в ходе
вопроса; проблемы; льтатов и аппаратом, нологиями; в работы; и в ходе
проблемы; льтатов и аппаратом, нологиями; в работы; и в ходе
проблемы; льтатов и аппаратом, нологиями; в работы; и в ходе
льтатов и аппаратом, нологиями; в работы; и в ходе
аппаратом, нологиями; в работы; и в ходе
нологиями; в работы; и в ходе
нологиями; в работы; и в ходе
в работы;
и в ходе
хороший.
хорошии.
проработки
вопроса;
проблемы;
льтатов и
аппаратом,
нологиями;
в работы;
и в ходе
рительный:
проработки
вопроса;
проблемы;
льтатов и
аппаратом,
нологиями;
ы;

	- навыки публичной дискуссии.
«неудовлетворител	При выполнении выпускной квалификационной работы и в ходе
ьно» /	защиты выпускник не продемонстрировал:
компетенции не	- уровень теоретической и научно-исследовательской проработки
сформированы	проблемы;
	- понимание исследуемого вопроса;
	- качество анализа проблемы;
	- самостоятельность разработки, обоснованность результатов и
	выводов;
	- степень владения современным математическим аппаратом,
	программными продуктами и компьютерными технологиями;
	- иллюстративность, качество презентации результатов работы;
	- навыки публичной дискуссии.

Особое внимание при оценивании выпускной квалификационной работы обращается на возможность практического использования данных, полученных в работе. Должны учитываться также: уровень доклада на защите; соответствие оформления работы установленным требованиям; качество иллюстративного материала к докладу.

При проведении защиты выпускной квалификационной работы члену ГЭК выдается бланк «Перечень компетенций, оцениваемых при защите ВКР» и «Бланк оценивания защиты ВКР» (приложение 1).

Итоговая оценка выводится непосредственно после окончания защиты выпускных квалификационных работ на основе оценивания государственной экзаменационной комиссией компетенций обучающегося и защиты выполненной им выпускной квалификационной работы. Итоговая оценка выставляется по четырехбалльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Секретарь ГЭК на основании «Бланк оценивания защиты ВКР» составляет Протокол заседания ГЭК по защите ВКР.

РАЗДЕЛ 4. ПОРЯДОК ПОДАЧИ АПЕЛЛЯЦИИ.

Порядок подачи апелляции установлен в СМК-ПИ-3.01-07 «Положение о государственной итоговой аттестации обучающихся ПГТУ».

Бланк оценивания защиты ВКР

Институт/Факультет/Центр	Институт леса и природопользования
Кафедра	Кафедра лесоводства и лесоустройства
Направление подготовки	35.04.01 (3) - ст ЛСДм
Наименование ОП	05 - Государственное управление лесами

		Ба	лл п	о ком	ипете	енциі	и в со	отве	етств	вии с	крит	герия	іми о	цени	івані	ия*			Оценка («отлично», «хорошо»,
ФИО обучающегося	УК -1	УК -2	УК -3	УК -4	УК -5	УК -6	ОП К-1	ОП К-2	ОП К-3	ОП К-4	ОП К-5	ОП К-6	ДП К-1	ДП К-2	ДП К-3	ДП К-4	ДП К-5	Средний балл	«удовлетворительно», «неудовлетворительно»)
1.																			
2.																		_	
3.						•	•				•								

^{*} ВКР обучающегося оценивается в разрезе компетенции, исходя из принятой шкалы оценивания

Председатель ГЭК		
Члены ГЭК	(подпись)	
	(подпись)	