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))

01.07.2021 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

ых единиц
ых единиц

(год)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО направления подготовки (специальности) 35.03.01 Лесное дело

Программу составили:

	ЛВиЛ'	У СОГЛА	ACOBAHO	Т.А. Конюх	ова						
заведующий кафедрой с ученой	й										
степенью кандидата наук	_										
(должность)	(кафедр	(кафедра) (И.О. Ф									
РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА на заседании выпускающей кафедры											
Кафедра лесоводства и лесоуст	ройства										
	(наимено	вание кафедр	ы)								
28.06.2021 протокол	№ 10										
(дата)											
Заведующий кафедрой	СОГЛАСС	ВАНО	T.A. Ko	онюхова							
	(подпи	сь)	(И.О. Ф	Р амилия)							
Председатель методической выпускающая кафедра	комиссии	факультета	(института),	в который	входит						
CO	ОГЛАСОВА	НО	Д.И. Му	хортов							
			(И.О. Фа	милия)							

Эксперт(ы): Глушкова Юлия Павловна, начальник отдела лесных ресурсов Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл Программа проверена и зарегистрирована в УМЦ 01.07.2021 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 спайлов

презентации (формат PowerPoint). Объем пояснительной записки рекомендуется 5080 страниц – машинописном исполнении. Оптимальным объемом иллюстративного материала в презентации следуститать 1015 слайдов.
Структурными элементами ВКР являются:
Титульный лист.
Задание на ВКР.
Реферат.
Содержание.
Определения, обозначения и сокращения.
Введение.
1 Of (7 Of) (7 Of

- 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.	Разработка проектов освоения лесов по видам пользования в Федерации.	лесничестве Субъекта											
2.	Проект противопожарного обустройства территории при восстано	овлении гарей и горельников, на											
2	примере Субъекта Федерации.	Congr. D. Hoovyyoombo											
3.	Лесоводственная оценка искусственного возобновления на г Субъекта Федерации.	арях в лесничестве											
4.		га Фелерации											
	Социально-экологические основы противопожарного обустройств												
6.													
0.	Федерации.	steetiii teetba eyebekta											
7.		 Редерации.											
	Проектирование мероприятий по охране, защите и воспроизво												
	Субъекта Федерации.												
9.	Естественное восстановление сосны и проект его совершенствования в лесничестве												
	Субъекта Федерации.												
	. Совершенствование проходных рубок в лесничестве Су												
	. Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров в лес												
12	. Методы оценки количественных и качественных характе												
	государственной инвентаризации лесов в лесничестве С												
	. Проект освоения лесов участка лесного фонда лес												
	. Проект проходных рубок в в лесничестве Субъекта Фед												
15	. Проект видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства в	лесничестве Суоъекта											
1.6	Федерации. Определение размера пользования древесиной на арендуемом у	пастиа в											
10	Субъекта Федерации.	участке в лесничестве											
17	. Оценка структуры затрат на ведение лесного хозяйства аренд	тного участка расположенного											
1 /	в _лесничестве Субъекта Федерации.	puononomiento.											
18	Оценка эффективности использования ресурсного потенциала	для осуществления заготовки											
	древесины на арендном лесном участке, расположенного в _												
	Федерации.												
19	. Противопожарное обустройство территории лесничест	ва Субъекта Федерации.											
20	. Обоснование и выбор оптимального способа оценки запаса д	ревостоев, пройденных рубкой											
	лесного участка, расположенного в лесничестве Субъек	та Федерации.											
22.3													
2.2. У	чебно-методическое обеспечение												
		Количество											
		экземпляров печатных											
N_0N_0		_											
	Список используемой литературы	изданий, имеющихся в											
п/п	J 1 J1	библиотеке, или											
		электронный адрес издания											
		(ресурса) в сети Интернет											
	УЧЕБНЫЕ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ И НАУЧЬ	НЫЕ ИЗДАНИЯ											
1.	Структура и правила оформления выпускной												
	квалификационной работы по направлению 35.03.01	https://portal.volgatech.net/b											
	"Лесное дело" [Электронный ресурс] : [методические	ooks/Denisov_Struktura_pra											
	указания для студентов бакалавриата очной и заочной	vila_oformlenia_2015.pdf											
	форм обучения] / М-во образования и науки РФ, ФГБОУ												
	"Поволж. гос. технол. ун-т"; [сост.: С. А. Денисов и др.].												
i	Йошкар-Ола: ПГТУ, 2015 35 с.	i l											

58

Методы научно-технического творчества в лесном

хозяйстве [Текст] : учеб. пособие / С. А. Денисов, К. К. Калинин, В. Е. Веров и др. ; Федер. агентство по образованию. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2005. - 122 с. ISBN

5-8158-0464-9. Экземпляры: всего 60.

[Текст] : практикум : [для лесохозяйственных специальностей и направлений подготовки очной и заочной форм обучения] / В. А. Закамский, С. П. Лоскутов, Е. М. Иванова; М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО "Поволж. гос. технол. ун-т". Йошкар-Ола:	72 /
специальностей и направлений подготовки очной и заочной форм обучения] / В. А. Закамский, С. П. Лоскутов, Е. М. Иванова; М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО "Поволж. гос. технол. ун-т". Йошкар-Ола:	
заочной форм обучения] / В. А. Закамский, С. П20 Лоскутов, Е. М. Иванова; М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО "Поволж. гос. технол. ун-т". Йошкар-Ола:	l.volgatech.net/b
Лоскутов, Е. М. Иванова; М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО "Поволж. гос. технол. ун-т". Йошкар-Ола:	skii_lesovodstvo
ФГБОУ ВПО "Поволж. гос. технол. ун-т". Йошкар-Ола:	014.pdf
ФГБОУ ВПО "Поволж. гос. технол. ун-т". Йошкар-Ола:	-
HETY 2012 212 2 ICDN 070 5 0150 1245 1	
ПГТУ, 2013 213 с. ISBN 978-5-8158-1245-1.	
Экземпляры: всего 73.	
4. Закамский, Владимир Александрович. Лесоводство	50 /
[Текст] : выборочные рубки. Уход за лесом : учебное https://porta	l.volgatech.net/b
пособие: [по направлениям 35.03.01 (250100.62), 05.03.06 ooks/Zakam	skii_lesovodstvo
(022000.62) и специальностям СПО 250110.51, 250109.51] _viborochnic	
/ В. А. Закамский, Е. М. Иванова; М-во образования и	f
науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Поволж. гос.	
технол. ун-т". Йошкар-Ола: ПГТУ, 2015 147 с. ISBN	
978-5-8158-1582-7. Экземпляры: всего 51.	
	45 /
указания по учебной практике для студентов направления https://porta	l.volgatech.net/b
подготовки 35.03.01 "Лесное дело" / М-во образования и ooks/Deniso	ov_lesovedenie_l
науки РФ, ФГБОУ ВПО "Поволж. гос. технол. ун-т"; esovodst	tvo_2015.pdf
[сост.: С. А. Денисов, В. А. Закамский, Е. М. Иванова].	-
Йошкар-Ола: ПГТУ, 2015 57 с. Экземпляры: всего 45.	
6. Черных, Валерий Леонидович. Информационные	81
технологии в лесном хозяйстве [Текст] : [учеб. пособие	
для студентов по специальности 260400 "Лесное хоз-во"]	
/ В. Л. Черных, В. В. Сысуев. Йошкар-Ола: МарГТУ,	
2000 377 с. ISBN 5-8158-0041-4. Экземпляры: всего 81.	
7. Таксация леса [Текст] : нормативно-справочная	52 /
[. [I areautin need [I ere i] . Hepmannine-clipade-illan	
информация : учеб. пособие для студентов https://porta	l.volgatech.net/b
информация : учеб. пособие для студентов https://porta	l.volgatech.net/b /chernyx-
информация : учеб. пособие для студентов https://porta специальностей 250201.65 "Лесное хоз-во", 250203.65 оокы такsасі	
информация : учеб. пособие для студентов https://porta специальностей 250201.65 "Лесное хоз-во", 250203.65 оокы	/chernyx-
информация : учеб. пособие для студентов https://porta специальностей 250201.65 "Лесное хоз-во", 250203.65 оокы такsасі	/chernyx-
информация : учеб. пособие для студентов специальностей 250201.65 "Лесное хоз-во", 250203.65 ооку, "Садово-парковое и ландшафт. стр-во" очной и заоч. форм обучения / [В. Л. Черных, П. М. Верхунов, А. В.	/chernyx-
информация : учеб. пособие для студентов специальностей 250201.65 "Лесное хоз-во", 250203.65 ооку. "Садово-парковое и ландшафт. стр-во" очной и заоч. форм обучения / [В. Л. Черных, П. М. Верхунов, А. В. Попова, О. Н. Бажин] ; под ред. В. Л. Черных. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2006 188 с. Экземпляры: всего 57.	/chernyx-
информация : учеб. пособие для студентов специальностей 250201.65 "Лесное хоз-во", 250203.65 ооку, "Садово-парковое и ландшафт. стр-во" очной и заоч. форм обучения / [В. Л. Черных, П. М. Верхунов, А. В. Попова, О. Н. Бажин] ; под ред. В. Л. Черных. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2006 188 с. Экземпляры: всего 57. 8. Черных, Валерий Леонидович. Геоинформационные системы в лесном хозяйстве [Текст] : учеб. пособие / В.	/chernyx- ija_lesa.pdf
информация : учеб. пособие для студентов специальностей 250201.65 "Лесное хоз-во", 250203.65 ооку. "Садово-парковое и ландшафт. стр-во" очной и заоч. форм обучения / [В. Л. Черных, П. М. Верхунов, А. В. Попова, О. Н. Бажин] ; под ред. В. Л. Черных. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2006 188 с. Экземпляры: всего 57.	/chernyx- ija_lesa.pdf
информация : учеб. пособие для студентов специальностей 250201.65 "Лесное хоз-во", 250203.65 "Садово-парковое и ландшафт. стр-во" очной и заоч. форм обучения / [В. Л. Черных, П. М. Верхунов, А. В. Попова, О. Н. Бажин] ; под ред. В. Л. Черных. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2006 188 с. Экземпляры: всего 57. 8. Черных, Валерий Леонидович. Геоинформационные системы в лесном хозяйстве [Текст] : учеб. пособие / В. Л. Черных. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2007 200 с. ISBN 978-5-8158-0598-9. Экземпляры: всего 69.	/chernyx- ija_lesa.pdf 69
информация : учеб. пособие для студентов специальностей 250201.65 "Лесное хоз-во", 250203.65 "Садово-парковое и ландшафт. стр-во" очной и заоч. форм обучения / [В. Л. Черных, П. М. Верхунов, А. В. Попова, О. Н. Бажин] ; под ред. В. Л. Черных. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2006 188 с. Экземпляры: всего 57. 8. Черных, Валерий Леонидович. Геоинформационные системы в лесном хозяйстве [Текст] : учеб. пособие / В. Л. Черных. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2007 200 с. ISBN 978-5-8158-0598-9. Экземпляры: всего 69.	/chernyx- ija_lesa.pdf 69
информация : учеб. пособие для студентов специальностей 250201.65 "Лесное хоз-во", 250203.65 "Садово-парковое и ландшафт. стр-во" очной и заоч. форм обучения / [В. Л. Черных, П. М. Верхунов, А. В. Попова, О. Н. Бажин] ; под ред. В. Л. Черных. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2006 188 с. Экземпляры: всего 57. 8. Черных, Валерий Леонидович. Геоинформационные системы в лесном хозяйстве [Текст] : учеб. пособие / В. Л. Черных. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2007 200 с. ISBN 978-5-8158-0598-9. Экземпляры: всего 69. 9. Математические методы в лесном хозяйстве [Текст] : метод. указания к выполнению контрол. работы / [сост. : https://porta	/chernyx- ija_lesa.pdf 69 154 / l.volgatech.net/b
информация : учеб. пособие для студентов специальностей 250201.65 "Лесное хоз-во", 250203.65 "Садово-парковое и ландшафт. стр-во" очной и заоч. форм обучения / [В. Л. Черных, П. М. Верхунов, А. В. Попова, О. Н. Бажин] ; под ред. В. Л. Черных. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2006 188 с. Экземпляры: всего 57. 8. Черных, Валерий Леонидович. Геоинформационные системы в лесном хозяйстве [Текст] : учеб. пособие / В. Л. Черных. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2007 200 с. ISBN 978-5-8158-0598-9. Экземпляры: всего 69. 9. Математические методы в лесном хозяйстве [Текст] : метод. указания к выполнению контрол. работы / [сост. : https://porta	/chernyx- ija_lesa.pdf 69
информация : учеб. пособие для студентов специальностей 250201.65 "Лесное хоз-во", 250203.65 "Садово-парковое и ландшафт. стр-во" очной и заоч. форм обучения / [В. Л. Черных, П. М. Верхунов, А. В. Попова, О. Н. Бажин] ; под ред. В. Л. Черных. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2006 188 с. Экземпляры: всего 57. 8. Черных, Валерий Леонидович. Геоинформационные системы в лесном хозяйстве [Текст] : учеб. пособие / В. Л. Черных. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2007 200 с. ISBN 978-5-8158-0598-9. Экземпляры: всего 69. 9. Математические методы в лесном хозяйстве [Текст] : метод. указания к выполнению контрол. работы / [сост. : https://porta	/chernyx- ija_lesa.pdf 69 154 / ll.volgatech.net/b a_MM_v_LX.pd f
информация : учеб. пособие для студентов специальностей 250201.65 "Лесное хоз-во", 250203.65 "Садово-парковое и ландшафт. стр-во" очной и заоч. форм обучения / [В. Л. Черных, П. М. Верхунов, А. В. Попова, О. Н. Бажин] ; под ред. В. Л. Черных. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2006 188 с. Экземпляры: всего 57. 8. Черных, Валерий Леонидович. Геоинформационные системы в лесном хозяйстве [Текст] : учеб. пособие / В. Л. Черных. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2007 200 с. ISBN 978-5-8158-0598-9. Экземпляры: всего 69. 9. Математические методы в лесном хозяйстве [Текст] : метод. указания к выполнению контрол. работы / [сост. : https://porta ooks/Vlasov Экземпляры: всего 154.	/chernyx- ija_lesa.pdf 69 154 / ll.volgatech.net/b ra_MM_v_LX.pd f 70 /
информация : учеб. пособие для студентов специальностей 250201.65 "Лесное хоз-во", 250203.65 "Садово-парковое и ландшафт. стр-во" очной и заоч. форм обучения / [В. Л. Черных, П. М. Верхунов, А. В. Попова, О. Н. Бажин] ; под ред. В. Л. Черных. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2006 188 с. Экземпляры: всего 57. 8. Черных, Валерий Леонидович. Геоинформационные системы в лесном хозяйстве [Текст] : учеб. пособие / В. Л. Черных. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2007 200 с. ISBN 978-5-8158-0598-9. Экземпляры: всего 69. 9. Математические методы в лесном хозяйстве [Текст] : метод. указания к выполнению контрол. работы / [сост. : https://porta. H. A. Власова и др.]. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2009 36 с. Экземпляры: всего 154. 10. Информационные технологии в лесном хозяйстве [Текст] : учеб. пособие / [В. Л. Черных и др.] ; под ред. В. Л. https://porta	/chernyx- ija_lesa.pdf 69 154 / ll.volgatech.net/b a_MM_v_LX.pd f 70 / ll.volgatech.net/b
информация : учеб. пособие для студентов специальностей 250201.65 "Лесное хоз-во", 250203.65 "Садово-парковое и ландшафт. стр-во" очной и заоч. форм обучения / [В. Л. Черных, П. М. Верхунов, А. В. Попова, О. Н. Бажин] ; под ред. В. Л. Черных. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2006 188 с. Экземпляры: всего 57. 8. Черных, Валерий Леонидович. Геоинформационные системы в лесном хозяйстве [Текст] : учеб. пособие / В. Л. Черных. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2007 200 с. ISBN 978-5-8158-0598-9. Экземпляры: всего 69. 9. Математические методы в лесном хозяйстве [Текст] : метод. указания к выполнению контрол. работы / [сост. : https://porta ооks/Vlasov Экземпляры: всего 154. 10. Информационные технологии в лесном хозяйстве [Текст] : учеб. пособие / [В. Л. Черных и др.] ; под ред. В. Л. https://porta ooks/Brjansl. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2009 141 с. ISBN 978-5-	/chernyx- ija_lesa.pdf 69 154 / l.volgatech.net/b a_MM_v_LX.pd f 70 / l.volgatech.net/b k_ITLX_11_01_
информация : учеб. пособие для студентов специальностей 250201.65 "Лесное хоз-во", 250203.65 оокв. "Садово-парковое и ландшафт. стр-во" очной и заоч. форм обучения / [В. Л. Черных, П. М. Верхунов, А. В. Попова, О. Н. Бажин] ; под ред. В. Л. Черных. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2006 188 с. Экземпляры: всего 57. 8. Черных, Валерий Леонидович. Геоинформационные системы в лесном хозяйстве [Текст] : учеб. пособие / В. Л. Черных. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2007 200 с. ISBN 978-5-8158-0598-9. Экземпляры: всего 69. 9. Математические методы в лесном хозяйстве [Текст] : метод. указания к выполнению контрол. работы / [сост. : https://porta ооks/Vlasov Экземпляры: всего 154. 10. Информационные технологии в лесном хозяйстве [Текст] : учеб. пособие / [В. Л. Черных и др.] ; под ред. В. Л. https://porta ооks/Brjansl 158-0681-8. Экземпляры: всего 70.	/chernyx- ija_lesa.pdf 69 154 / ll.volgatech.net/b ra_MM_v_LX.pd f 70 / ll.volgatech.net/b k_ITLX_11_01xz.pdf
информация : учеб. пособие для студентов специальностей 250201.65 "Лесное хоз-во", 250203.65 оокв. "Садово-парковое и ландшафт. стр-во" очной и заоч. форм обучения / [В. Л. Черных, П. М. Верхунов, А. В. Попова, О. Н. Бажин] ; под ред. В. Л. Черных. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2006 188 с. Экземпляры: всего 57. 8. Черных, Валерий Леонидович. Геоинформационные системы в лесном хозяйстве [Текст] : учеб. пособие / В. Л. Черных. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2007 200 с. ISBN 978-5-8158-0598-9. Экземпляры: всего 69. 9. Математические методы в лесном хозяйстве [Текст] : метод. указания к выполнению контрол. работы / [сост. : https://porta ооks/Vlasov Экземпляры: всего 154. 10. Информационные технологии в лесном хозяйстве [Текст] : учеб. пособие / [В. Л. Черных и др.] ; под ред. В. Л. https://porta ооks/Brjansl 8158-0681-8. Экземпляры: всего 70.	/chernyx- ija_lesa.pdf 69 154 / ll.volgatech.net/b ra_MM_v_LX.pd f 70 / ll.volgatech.net/b k_ITLX_11_01xz.pdf
информация : учеб. пособие для студентов специальностей 250201.65 "Лесное хоз-во", 250203.65 "Садово-парковое и ландшафт. стр-во" очной и заоч. форм обучения / [В. Л. Черных, П. М. Верхунов, А. В. Попова, О. Н. Бажин] ; под ред. В. Л. Черных. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2006 188 с. Экземпляры: всего 57. 8. Черных, Валерий Леонидович. Геоинформационные системы в лесном хозяйстве [Текст] : учеб. пособие / В. Л. Черных. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2007 200 с. ISBN 978-5-8158-0598-9. Экземпляры: всего 69. 9. Математические методы в лесном хозяйстве [Текст] : метод. указания к выполнению контрол. работы / [сост. : https://porta н. А. Власова и др.]. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2009 36 с. Экземпляры: всего 154. 10. Информационные технологии в лесном хозяйстве [Текст] : учеб. пособие / [В. Л. Черных и др.] ; под ред. В. Л. https://porta черных. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2009 141 с. ISBN 978-5-8158-0681-8. Экземпляры: всего 70.	/chernyx- ija_lesa.pdf 69 154 / l.volgatech.net/b a_MM_v_LX.pd f 70 / l.volgatech.net/b k_ITLX_11_01xz.pdf IPABOЧНЫЕ
информация : учеб. пособие для студентов специальностей 250201.65 "Лесное хоз-во", 250203.65 "Садово-парковое и ландшафт. стр-во" очной и заоч. форм обучения / [В. Л. Черных, П. М. Верхунов, А. В. Попова, О. Н. Бажин] ; под ред. В. Л. Черных. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2006 188 с. Экземпляры: всего 57. 8. Черных, Валерий Леонидович. Геоинформационные системы в лесном хозяйстве [Текст] : учеб. пособие / В. Л. Черных. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2007 200 с. ISBN 978-5-8158-0598-9. Экземпляры: всего 69. 9. Математические методы в лесном хозяйстве [Текст] : метод. указания к выполнению контрол. работы / [сост. : https://porta H. A. Власова и др.]. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2009 36 с. Экземпляры: всего 154. 10. Информационные технологии в лесном хозяйстве [Текст] : учеб. пособие / [В. Л. Черных и др.] ; под ред. В. Л. Черных. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2009 141 с. ISBN 978-5-8158-0681-8. Экземпляры: всего 70.	/chernyx- ija_lesa.pdf 69 154 / ll.volgatech.net/b ra_MM_v_LX.pd f 70 / ll.volgatech.net/b k_ITLX_11_01xz.pdf

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 поиск, критический анализ и синтез информации,
	применять системный подход для решения поставленных задач
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этническом и философском контекстах
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и офрмлять специальную документацию в профессиональной деятельности
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессовхозяйства
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиолнальной деятельности
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности

ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных
	технологий и использовать их для решения задач профессиональной
	деятельности
ПК-1	Контроль и надзор за обеспечением непрерывного, рационального,
	неистощительного использования и воспроизводства лесов, охраны и
	защиты лесного фонда
ПК-2	Организация многоцелевого, рационального, непрерывного,
	неистощительного использования лесов для удовлетворения
	потребностей общества в лесах и лесных ресурсах
ПК-3	Выявление лесопатологического и санитарного состояния насаждений,
	производство лесопатологического мониторинга, проектирование
	профилактических и санитарно-оздоровительных мероприятий в лесах
ПК-4	Проектирование системы мероприятий и технологий, направленных на
	обеспечение рационального ведения лесного хозяйства и пользования
	лесным фондом, воспроизводства, охраны и защиты лесов,
	осуществление единой научно-технической политики в лесном хозяйстве

Критерии оценивания компетенций, шкала оценивания

	тритерии оценивания компетенции, шкала оценивания
Шкала оценивания	Критерии оценивания компетенций, шкала оценивания
«отлично» /	При выполнении выпускной квалификационной работы и в ходе
компетенции	защиты выпускник продемонстрировал отличный:
сформированы в	- уровень теоретической и научно-исследовательской проработки
полном объеме	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.
«хорошо» /	При выполнении выпускной квалификационной работы и в ходе
компетенции	защиты выпускник продемонстрировал хороший:
сформированы в	- уровень теоретической и научно-исследовательской проработки
достаточном	проблемы;
объеме	- 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.
1 -	При выполнении выпускной квалификационной работы и в ходе
о» / компетенции	защиты выпускник продемонстрировал удовлетворительный:
сформированы	- уровень теоретической и научно-исследовательской проработки
частично	проблемы;
	- понимание исследуемого вопроса;
	- качество анализа проблемы;
	- самостоятельность разработки, обоснованность результатов и
	выводов;
	- степень владения современным математическим аппаратом,
1	

	программными продуктами и компьютерными технологиями;
	- иллюстративность, качество презентации результатов работы;
	- 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
<u></u>	Кафедра лесоводства и лесоустройства
Направление подготовки	35.03.01 (оз) - ст ЛСД
Наименование ОП	11 - Лесное хозяйство

		I	Балл	1 по	ком	пет	енц	ии в	s coo	тве	тсті	вии	с кр	ите	рия	мис	цен	ива	ния	*			Оценка («отлично», «хорошо»,		
ФИО обучающегося	у К- 1	У К- 2	у К- 3	У К- 4	У К- 5	у К- 6	У К- 7	У К- 8	У К- 9	у К- 10	О П К- 1	О П К- 2	П	П	П	О П К- 6	П	П К- 1	П К- 2		П К- 4	Средний балл	«удовлетворительно», «неудовлетворительно»)		
1.																									
2.																									
3.																									

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

Председатель ГЭК

Члены ГЭК

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)