

Документ подписан в соответствии с требованиями
Информация о владельце:
ФИО: Комарова Светлана Юрьевна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 06.09.2024 07:02:04
Уникальный программный ключ:
43ba42f5deae4116bbfcb9ac9baf10b071227181a1b20371e4114962998171

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина»
Агротехнологический факультет**

ОПОП по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
программы**

**Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной
квалификационной работы**

Профиль «Лесное хозяйство»

Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений

Разработчик, д-р биол. наук, профессор

Г.В. Барайщук

ВВЕДЕНИЕ

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (далее ФГОС ВО), на базе которого университет осуществляет подготовку обучающихся, предъявляет к государственной итоговой аттестации по основным профессиональным образовательным программам высшего образования, следующие общие требования, соблюдаемые университетом:

- государственная итоговая аттестация выпускников (далее ГИА) направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС ВО;

- к ГИА допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе высшего образования;

- требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы, а также требования к государственному итоговому экзамену устанавливаются Программой государственной итоговой аттестации (представлена отдельным документом); - выпускная квалификационная работа (далее по тексту ВКР) в соответствии с основной профессиональной образовательной программой обучающегося выполняется в виде дипломной работы;

Фонд оценочных средств является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП по направлению подготовки и является обязательным обособленным приложением к Программе государственной итоговой аттестации.

При помощи ФОС осуществляется контроль и управление процессом формирования обучающимися компетенций, из числа предусмотренных ФГОС ВО в качестве результатов освоения ОПОП.

Разработчиками фонда оценочных средств по дисциплине являются руководитель ОПОП по направлению подготовки и ведущие преподаватели выпускающей кафедры Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений.

Содержательной основой для разработки ФОС послужила Программа государственной итоговой аттестации. Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

**1. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП,
персональный уровень достижения которых проверяется
с использованием представленных оценочных средств**

Профессиональные задачи к решению которых обучающийся готовится в рамках ОПОП	Компетенции из числа предусмотренных ФГОС ВО, на развитие которых нацелена ОПОП	
	Код	Формулировка
1	2	
Универсальные компетенции		
Грамотно, логично, аргументировано формировать собственные суждения и оценки. Отличать факты от мнений, интерпретаций , оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	УК-1	Способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
	УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи
	УК-1.2	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи
	УК-1.3	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки
	УК-1.4	Грамотно, логично, аргументировано формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности
	УК-1.5	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи
Проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2	Способность определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
	УК-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач
	УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
	УК-2.3	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время
	УК-2.4	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта
Понимать эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	УК-3	Способность осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
	УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в

		команде
	УК-3.2	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.).
	УК-3.3	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата
	УК-3.4	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды
Выбирать на государственном языке коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	УК-4	Способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
	УК-4.1	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языке (-ах) вербальные средства, соответствующие деловому стилю общения в устной и письменной формах
	УК-4.2	Демонстрирует умение работы с иноязычными текстами, необходимыми для осуществления деловой коммуникации на государственном и иностранном (-ых) языке (-ах)
	УК-4.3	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном языке
Находить и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	УК-5	Способность воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
	УК-5.1	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп
	УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения.
	УК-5.3	Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции
Критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	УК-6	Способность управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

	УК-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы.
	УК-6.2	Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.
	УК-6.3	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.
	УК-6.4	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата.
	УК-6.5	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков
Поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдать нормы здорового образа жизни	УК-7	Способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни
	УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровых и берегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.
Обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	УК-8	Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
	УК-8.1	Обеспечивает безопасные и комфортные условия в труда на рабочем месте и в повседневной жизни, в т.ч. с помощью средств защиты.
	УК-8.2	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества.
	УК-8.3	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, причины возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера.
	УК-8.4	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.
	УК-8.5	Применять положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управлять строями, применять штатное

		стрелковое оружие
	УК-8.6	Вести общевойсковой бой в составе подразделения
	УК-8.7	Выполнять поставленные задачи в условиях РХБ заражения
	УК-8.8	Пользоваться топографическими картами
	УК-8.9	Знать медицинское обеспечение войск и оказывать первую медицинскую помощь при ранениях и травмах
	УК-8.10	Иметь высокое чувство патриотизма, считать защиту Родины своим долгом и обязанностью
Принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности на основе знаний базовых принципов функционирования экономики страны	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
	УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике
	УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски
Формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
	УК-10.1	Понимает значение основных правовых категорий, сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни
	УК-10.2	Демонстрирует знание российского законодательства, а также антикоррупционных стандартов поведения, уважение к праву и закону. Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, проявляет нетерпимое отношение к коррупционному поведению
	УК-10.3	Понимает сущность экстремизма, терроризма, демонстрирует нетерпимое отношение к формам их проявления в различных сферах общественной жизни и профессиональной деятельности, умеет правильно противодействовать им
	УК-10.4	Умеет правильно анализировать, толковать и применять нормы права в различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия коррупции. Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры
<i>Общепрофессиональные компетенции</i>		

Использовать основные законы естественных дисциплин для решения стандартных задач в области лесного хозяйства	ОПК-1	Способность решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий
	ОПК-1.1	Использует основные законы естественных дисциплин для решения стандартных задач в области лесного хозяйства
	ОПК-1.2	Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области лесного хозяйства
Владеть методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области лесного хозяйства	ОПК-2	Способность использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности
	ОПК-2.1	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области лесного хозяйства.
	ОПК-2.2	Использует существующие нормативные документы по вопросам лесного хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области лесного дела, оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности
Создавать безопасные условия труда, обеспечивать проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	ОПК-3	Способность создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов
	ОПК-3.1	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в области лесного хозяйства
	ОПК-3.2	Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
Обосновывать и реализовать современные технологии ведения лесного хозяйства	ОПК-4	Способность реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности
	ОПК-4.1	Знает и контролирует применение современных технологий в области лесного хозяйства

	ОПК-4.2	Обосновывает и реализует современные технологии ведения лесного хозяйства
Проводить экспериментальные исследования в области лесного хозяйства	ОПК-5	Способность участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности
	ОПК-5.1	Умеет выбирать современные методические подходы и средства для проведения исследований
	ОПК-5.2	Проводит экспериментальные исследования в области лесного хозяйства в области лесного хозяйства
Определять экономическую эффективность ведения лесного хозяйства	ОПК-6	Способность использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности
	ОПК-6.1	Владеет базовыми знаниями экономики, необходимые для объективной оценки работ в области лесного хозяйства
	ОПК-6.2	Определяет экономическую эффективность ведения лесного хозяйства
Понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-7	Способностью понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
	ОПК-7.1	Понимает принципы работы современных информационных технологий в области лесного хозяйства
	ОПК-7.2	Использует информационные технологии для решения задач в области лесного хозяйства
	ОПК-7.3	Ориентируется в сквозных цифровых технологиях и инструментах их работы с учетом профессиональных потребностей
	ОПК-7.4	Управляет информацией и данными, используя цифровые технологии с целью эффективного решения профессиональных задач
<i>Профессиональные компетенции:</i>		
<i>проектная деятельность</i>		
Проводить проектно - изыскательскую деятельность в связи с разработкой мероприятий, обеспечивающих достижение хозяйственно целесообразных лесоводственных и экономических результатов в лесном и лесопарковом хозяйстве	ПК-1	Готовность вести проектно-изыскательскую деятельность в связи с разработкой мероприятий, обеспечивающих достижение хозяйственно-целесообразных лесоводственных и экономических результатов в лесном и лесопарковом хозяйстве

	ПК-1.1	Проводит проектно-изыскательскую деятельность в связи с разработкой мероприятий, обеспечивающих достижение хозяйственно-целесообразных лесоводственных и экономических результатов в лесном и лесопарковом хозяйстве
	ПК-1.2	Владеть методами проектирования мероприятий, обеспечивающих достижение хозяйственно-целесообразных лесоводственных и экономических результатов в лесном и лесопарковом хозяйстве
Использовать нормативные документы, определяющие требования при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства и вести документооборот	ПК-2	Способность пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства и вести документооборот
	ПК-2.1	Знает нормативные документы, определяющие требования при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства.
	ПК-2.2	Пользуется нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства и ведет документооборот
Обосновывать конкретные технические решения при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства	ПК-8	Способность обосновать конкретные технические решения при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства
	ПК-8.1	Знает основы и общие правила, и нормативы при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства
	ПК-8.2	Обосновывает конкретные технические решения при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства
<i>производственно-технологическая деятельность:</i>		
Создавать техническую документацию для организации работы производственного подразделения, систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию трудовых и производственных ресурсов	ПК-3	Способность создавать техническую документацию для организации работы производственного подразделения, систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию трудовых и производственных ресурсов
	ПК-3.1	Знает состав технической документации для организации работы производственного подразделения и правила ее оформления

	ПК-3.2	Создает техническую документацию для организации работы производственного подразделения, систематизирует и обобщает информацию по использованию и формированию трудовых и производственных ресурсов
Использовать знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов	ПК-4	Готовность использовать знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов
	ПК-4.1	Знает особенности технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов
	ПК-4.2	Использует знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов
Оценивать правильность и обоснованность назначения, проведения и качества исполнения технологий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйств	ПК-9	Способность оценивать правильность и обоснованность назначения, проведения и качества исполнения технологий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства
	ПК-9.1	Знает технологии создания объектов и умеет обосновывать и оценивать качество технологий (выполненных работ) в лесном и лесопарковом хозяйстве
	ПК-9.2	Оценивает правильность и обоснованность назначения, проведения и качества исполнения технологий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства
<i>организационно-управленческая деятельность:</i>		
Организовывать работу исполнителей, осуществлять поиск управленческих решений в области организации и нормирования труда в лесном и лесопарковом хозяйстве	ПК-5	Способность организовать работу исполнителей, осуществить поиск управленческих решений в области организации и нормирования труда в лесном и лесопарковом хозяйстве
	ПК-5.1	Знает административные регламенты, должностные обязанности и требования трудового законодательства в области организации и нормирования труда в профессиональной деятельности.
	ПК-5.2	Организует работу исполнителей, находит управленческие решения в области организации и нормирования труда в лесном и лесопарковом хозяйстве
Организовывать работу по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при проведении мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства	ПК-6	Способность организовать работу по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при проведении мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства
	ПК-6.1	Знает особенности организации работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при проведении мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства.

	ПК-6.2	Организует работу по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при проведении мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства
Анализировать технологические процессы в лесном и лесопарковом хозяйстве для управления и контроля за хозяйственной деятельностью	ПК-7	Способность анализировать технологические процессы в лесном и лесопарковом хозяйстве для управления и контроля за хозяйственной деятельностью
	ПК-7.1	Знает особенности технологических процессов при решении профессиональных задач в лесном и лесопарковом хозяйстве
	ПК-7.2	Анализирует технологические процессы в лесном и лесопарковом хозяйстве для управления и контроля за хозяйственной деятельностью
Организовывать работу коллектива по разработке и проведению испытаний новых технологических систем, средств и методов, предназначенных для решения профессиональных задач в лесном и лесопарковом хозяйстве	ПК-10	Готовность организовывать работу коллектива по разработке и проведению испытаний новых технологических систем, средств и методов, предназначенных для решения профессиональных задач в лесном и лесопарковом хозяйстве
	ПК-10.1	Организовывает работу коллектива по разработке и проведению испытаний новых технологических систем, средств и методов, предназначенных для решения профессиональных задач в лесном и лесопарковом хозяйстве
	ПК-10.2	Владеет навыками принятия управленческих решений в области организации работы коллектива по разработке и проведению испытаний новых технологических систем, средств и методов, предназначенных для решения профессиональных задач в лесном и лесопарковом хозяйстве

Компоненты перечисленных выше компетенций, формирование которых должно быть обеспечено при освоении ОПОП

знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)
УК-1 Знать основы информационного поиска	Уметь анализировать информацию	Владеть навыками анализа и синтеза информации
УК-2 Знать действующие правовые нормы	Уметь анализировать возможности, ресурсы, ограничения для решения поставленных задач	Владеть навыками поиска оптимальных решений
УК-3 Знать основные принципы социального взаимодействия	Уметь осуществлять социальное взаимодействие	Владеть навыками взаимодействия в команде и реализации своей роли в ней
УК-4 Знать основы грамматики, лексики и синтаксиса русского и иностранного языков	Уметь логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь	Владеть навыками устной и письменной речи на русском и иностранном языках
УК-5 Знать межкультурное разнообразие общества	Уметь анализировать межкультурное разнообразие, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Владеть навыками обсуждения социально-философских и общекультурных проблем.

УК-6 Знать свои потенциальные возможности и план достижения целей	Уметь выстраивать и траекторию саморазвития	Владеть навыками реализации целей саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-7 Знать основы здорового образа жизни, законы взаимодействия человека и окружающей среды	Уметь использовать физическую культуру для поддержания здоровья и работоспособности, использовать основные составляющие здорового образа жизни	Владеть навыками поддержания хорошей физической подготовки и здоровья
УК-8 Знать методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Уметь анализировать и применять знания защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	Владеть навыками приема защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
УК-9 Принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Умеет принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Владеет знаниями о базовых принципах функционирования экономики и экономического развития, целях и формах участия государства в экономике
УК-10 Формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	Умеет правильно анализировать, толковать и применять нормы права в различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия коррупции.	Владеет знаниями российского законодательства, а также антикоррупционных стандартов поведения, уважения к праву и закону. Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, проявляет нетерпимое отношение к коррупционному поведению
ОПК-1 Знать методы интеллектуального анализа и обработки информации	Уметь решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	Владеть способностью осуществлять сбор и передачу информации на основе промышленных сетей с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-2 Знать нормативные правовые акты в производственной деятельности	Уметь использовать знание правовой осведомленности в производственной деятельности	Владеть навыками использования нормативных правовых актов и оформления специальной документации в профессиональной деятельности
ОПК-3 Знать безопасные условия выполнения производственных процессов	Уметь создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	Владеть навыками создания безопасных условий выполнения производственных процессов
ОПК-4 Знать современные технологии в производственной деятельности	Уметь использовать современные технологии в производственной деятельности	Владеть навыками использования современных технологий в производстве
ОПК-5 Знать основные алгоритмы проведения исследований в профессиональной деятельности	Уметь проводить экспериментальную работу	Владеть навыками методики работы экспериментального характера
ОПК-6 Знать основы экономики в производственной сфере	Уметь определять	Иметь навыки использования знаний экономики в

	экономическую эффективность производственной деятельности	производственной деятельности
ОПК-7 Знать принципы работы современных информационных технологий	Уметь использовать информационные технологии для решения задач в области лесного хозяйства	Владеть навыками управления информацией и данными, используя цифровые технологии
ПК-1 Знать о проектно-исследовательской деятельности в связи с разработкой мероприятий, обеспечивающих достижение хозяйственно-целесообразных мероприятий	Способность принимать участие в проектно-исследовательской деятельности в связи с разработкой мероприятий, обеспечивающих достижение хозяйственно-целесообразных лесоводственных и экономических результатов в лесном и лесопарковом хозяйстве	Владеть навыками участия в проектно-исследовательской деятельности в связи с разработкой мероприятий, обеспечивающих достижение хозяйственно-целесообразных лесоводственных и экономических результатов в лесном и лесопарковом хозяйстве
ПК-2 Знать основные нормативные документы, необходимые для профессиональной деятельности	Уметь вести документооборот и пользоваться нормативными документами	Владеть навыками составления отчетности, статистической обработки данных, работы с первичной документацией
ПК-3 Знать принципы создания технической документации	Уметь готовить техническую документацию для организации работы производственного подразделения, систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию трудовых и производственных ресурсов	Иметь навыки создания технической документации и систематизации информации по использованию и формированию трудовых и производственных ресурсов
ПК-4 Знать технологические системы, средства и методы для решения профессиональных задач	Уметь использовать технологические системы, средства и методы для решения профессиональных задач	Владеть навыками применения технологических систем, средств и методов для решения профессиональных задач
ПК-5 Знать основы организации труда в лесном и лесопарковом хозяйстве	Уметь осуществить поиск управленческих решений в области организации и нормирования труда в лесном и лесопарковом хозяйстве	Владеть навыками организации и нормирования труда в лесном и лесопарковом хозяйстве
ПК-6 Знать основные виды управленческих решений по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования в лесном и лесопарковом хозяйстве	Уметь решать типовые задачи, используемые при принятии управленческих решений	Владеть методами управления технологическим процессом на производстве по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования
ПК-7 Знать основные технологические процессы в лесном хозяйстве	Уметь управлять и контролировать технологические процессы в лесном хозяйстве	Владеть навыками организаций и управления прогрессивными технологическими процессами
ПК-8 Знать основы проектирования объектов лесного и лесопаркового хозяйства	Уметь выбирать оптимальные решения при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства	Иметь навыки обоснования оптимальных решений при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства

ПК-9 Знать основы оценивания технологических процессов в лесном и лесопарковом хозяйстве	Уметь оценивать правильность и обоснованность назначения, проведения и качества исполнения технологий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства	Владеть навыками оценки правильности и обоснованности назначения, проведения и качества исполнения технологий на объектах профессиональной деятельности
ПК-10 Знать основы организации работы коллектива по разработке и проведению испытаний новых технологических систем, средств и методов, предназначенных для решения профессиональных задач	Уметь организовывать коллектив для разработки и проведения испытаний новых технологических систем, средств и методов, предназначенных для решения профессиональных задач	Владеть навыками организации работы коллектива по разработке и проведению испытаний новых технологических систем, средств и методов в лесном и лесопарковом хозяйстве

2. ОБЩАЯ СХЕМА ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОПОП

ГИА выпускников включает аттестационные испытания:

- защита выпускной квалификационной работы.

Общая трудоёмкость ГИА выпускников составляет 6 зачётных единиц.

2.1. Защита выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа представляет собой выполненную обучающимся работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

2.1.1. Цель и тематика ВКР

Выпускная квалификационная работа представляет собой выполненную обучающимся работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Цель ВКР – показать способность выпускника к решению профессиональных задач и выполнению всех видов профессиональной деятельности: проектной, научно-исследовательской, организационно-управленческой и производственно-технологической.

Тема ВКР, одновременно с назначением руководителя, рассматривается на заседании выпускающей кафедры, на ученом совете факультета и утверждается приказом ректора.

Для выполнения выпускной квалификационной работы обучающимся по направлению 35.03.01 Лесное дело, предлагаются темы в соответствии с видами и задачами профессиональной деятельности выпускника по ФГОС ВО.

ВКР может быть выполнена на основе материалов НИР обучающихся или по результатам анализа технологий, способов, приемов производства, выращивания посадочного материала. В ней должны быть отражены вопросы ресурсосбережения, экологической и экономической эффективности. Программа научных исследований обучающихся, как правило, является частью научно-исследовательской деятельности выпускающей кафедры. Кроме того, могут быть предложены и другие темы ВКР, обеспечивающие реализацию квалификационных требований ФГОС ВО по направлению 35.03.01 Лесное дело. Научно-исследовательскую работу обучающийся должен проводить в полном соответствии с методикой проведения опытов под руководством и контролем научного руководителя. Материалы научно-исследовательской работы являются основой для написания ВКР и должны пройти апробацию в виде докладов на научных семинарах, научно-технических студенческих конференциях. Особую ценность представляют ВКР, темы которых определяются производственными интересами.

2.1.2. Ход выполнения ВКР, контроль выполнения заданий

После утверждения задания обучающийся приступает к выполнению разработанной программы ВКР: подбирает в библиотеках литературу и делает ее обзор, проводит анализ погодных условий в годы исследований в сравнении с многолетними данными, систематизирует данные научных исследований, проводит их математическую обработку и анализ результатов исследований, делает соответствующие выводы, отражает вопросы ресурсосбережения, экологическую и экономическую эффективность ВКР.

Контроль за выполнением задания на выпускную квалификационную работу обучающимися в установленные сроки осуществляет научный руководитель. Соблюдение графика подготовки ВКР входит в критерии оценки дипломной работы.

ВКР должна быть выполнена за 10 дней до начала работы государственной аттестационной комиссии по защите выпускных квалификационных работ в составе ГИА по направлению 35.03.01 Лесное дело. За это время обучающийся должен получить отзыв руководителя, рецензию на ВКР и пройти предварительную защиту.

График защиты ВКР составляет выпускающая кафедра по согласованию с научным руководителем и старостой группы за две недели до начала работы экзаменационной комиссии по защите ВКР.

2.1.3. Оценивание ВКР руководителем и рецензентом

Отзыв руководителя. Не позднее чем за 5 календарных дней до даты защиты законченная и оформленная ВКР сдаётся научному руководителю на подпись и подготовку письменного отзыва. В отзыве руководителя отражаются следующие основные положения:

- общая характеристика выпускника за период обучения,
- деятельность обучающегося в период подготовки ВКР,
- степень его участия и самостоятельность в выполнении НИР за период обучения
- апробация материалов ВКР на семинарах, конференциях, конкурсах, публикации,,
- заключение о готовности ВКР к защите и её соответствии требованиям ФГОС ВО,

предложение по внедрению результатов дипломной работы:

- заключение об уровне сформированности компетенций и целесообразности присвоения выпускнику степени бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело, профиль Лесное хозяйство.

Форма отзыва и отражённые в нём критерии оценивания выпускника даны в приложении 7.

Рецензирование ВКР. Основанием для допуска дипломной работы на рецензирование является положительный отзыв руководителя о выпускнике и дипломной работе. Порядок рецензирования устанавливается высшим учебным заведением.

Состав рецензентов определяется выпускающей кафедрой и оформляется приказом ректора. Рецензенты назначаются из числа квалифицированных работников производства, научно-педагогических работников сторонних образовательных организаций высшего образования, научных работников исследовательских учреждений и кафедр, соответствующих профилю подготовки выпускника.

Срок рецензирования не должен превышать трех дней.

Рецензия выпускной квалификационной работы должна содержать анализ результатов работы выпускника и оценивание ВКР по следующим критериям:

1. Общая характеристика работы (оценка содержания работы, объём, качество, исходные данные);

2. Содержание выпускной квалификационной работы:

- актуальность темы ВКР;
- соответствие ВКР сформулированным целям и задачам исследования;
- степень раскрытия темы.

3. Оформление выпускной квалификационной работы

- соответствие оформления работы стандартным требованиям: структура ВКР, общий уровень грамотности изложения, качество оформления в т.ч. списка литературы и ссылок;
- соответствие требованиям проверки на предмет заимствования (антиплагиат)
- объём и качество выполнения иллюстративного материала;

4. Положительные стороны работы:

- производственное значение и актуальность темы дипломной работы
- наличие практических рекомендаций по решению поставленной в работе проблемы, наличие оригинальных решений и научных проработок, использование достижений науки и техники, новых методик расчета, технологий, машин и механизмов
- особенности дипломной работы (если они есть);
- наличие элементов научного исследования, применение компьютерных программ для обработки материалов;

5. Недостатки, замечания и предложения по улучшению качества дипломной работы:

6. Заключение:

- рекомендации к внедрению в производство, в научно-исследовательскую работу кафедры или учебный процесс, публикации;
- соответствие ВКР требованиям ФГОС ВО;
- общая оценка работы по пятибалльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»);
- уровень сформированности компетенций (высокий, средний, минимальный);
- целесообразность присвоения выпускнику степени бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело, профиль Лесное хозяйство.

Форма рецензии и отражённые в ней критерии оценивания ВКР приведены в приложении 8.

Обычный объём рецензии – до двух страниц машинописного текста. В ней **не рекомендуется** подробно по каждому разделу описывать содержание. Если рецензент оценил дипломную работу «неудовлетворительно», то он обязан присутствовать на заседании государственной экзаменационной комиссии.

После рецензирования правка дипломной работы **не допускается**.

ВКР, прошедшая предзащиту, с отзывом руководителя и рецензией допускается к защите заведующим выпускающей кафедрой (подпись на титульном листе) и не позже, чем **за 2 дня до защиты** передаётся в государственную экзаменационную комиссию для защиты. Представив ВКР в

государственную экзаменационную комиссию, обучающийся готовит выступление (доклад на 10-15 мин), презентацию, наглядную информацию – схемы, таблицы, графики, натуральные объекты для использования во время защиты.

2.1.4. Критерии оценки защиты выпускной квалификационной работы

Защита ВКР является способом комплексной оценки компетенций выпускника, установленных ФГОС ВО. К защите выпускной квалификационной работы допускается обучающийся, успешно завершивший в полном объеме освоение образовательной программы высшего образования по направлению 35.03.01 Лесное дело и успешно сдавший государственный экзамен.

Оценка компетенций проводится по следующим критериям:

1. Критерии оценки содержания ВКР:

- степень раскрытия темы;
- самостоятельность и качество анализа теоретических положений;
- оригинальность и новизна полученных результатов;
- глубина проработки исследования;
- качество анализа объекта и предмета исследования;
- практическая значимость исследования.

Данные критерии позволяют оценить компетенции, демонстрирующие умение на теоретическом и практическом уровнях исследовать проблему с использованием различных научных методов; способность формировать и доказывать научную новизну, практические результаты своего исследования.

2. Критерии оценки оформления ВКР:

- логика и стиль изложения;
- структура и содержание ВКР;
- объем и качество выполнения иллюстративного материала;
- качество ссылок;
- качество списка литературы;
- общий уровень грамотности изложения.

Данные критерии позволяют оценить компетенции, связанные со знаниями правил оформления научных текстов, умениями и навыками письменной презентации результатов исследований и т. п.

3. Критерии оценки качества подготовки ВКР:

- способность работать самостоятельно;
- способность творчески и инициативно решать задачи;
- дисциплинированность, соблюдение графика подготовки ВКР;
- способность вести дискуссию, выстраивать аргументацию с использованием результатов исследований, демонстрация широты кругозора;
- наличие публикаций, участие в научно-практических конференциях, награды за участие в конкурсах.

Данные критерии позволяют оценить компетенции обучающегося по самостоятельному планированию, организации и проведению им исследования.

4. Критерии оценки защиты ВКР:

- качество доклада;
- качество демонстрационного материала;
- уровень ответов на вопросы.

Данные критерии позволяют оценить компетенции ведения дискуссии, презентации основных положений и результатов исследования.

Совокупность всех четырех групп критериев позволяет комплексно оценить компетенции обучающегося, не только отраженные непосредственно в ВКР, но и проявленные обучающимся на всех этапах ее подготовки и защиты.

Кроме перечисленных критериев, при защите ВКР у выпускников по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело оценивается уровень сформированности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций: УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2.

Шкала оценивания ВКР

Результаты защиты выпускной квалификационной работы оцениваются по пятибалльной системе:

- оценка «отлично» присваивается за глубокое раскрытие темы, качественное оформление работы, содержательность доклада и презентации;
- оценка «хорошо» присваивается при соответствии выше перечисленным критериям, но при наличии в содержании работы и ее оформлении небольших недочетов или недостатков в представлении результатов к защите;
- оценка «удовлетворительно» присваивается за неполное раскрытие темы, выводов и предложений, носящих общий характер, отсутствие наглядного представления работы и затруднения при ответах на вопросы;
- оценка «неудовлетворительно» присваивается за слабое и неполное раскрытие темы, несамостоятельность изложения материала, выводы и предложения, носящие общий характер, отсутствие наглядного представления работы и ответов на вопросы.

По результатам защиты дипломной работы члены государственной экзаменационной комиссии оценивают уровень сформированности компетенций у выпускника, качество защиты ВКР и заносят оценки в соответствующие ведомости (приложения 5, 6).

По окончании всех запланированных на данное открытое заседание защит проводится закрытое заседание государственной экзаменационной комиссии. На этом заседании проходит обсуждение результатов защит с учетом всех имеющихся в распоряжении комиссии информационных материалов, свидетельствующих об учебных и научных достижениях обучающихся, уровне сформированности компетенций, мнений руководителей, рецензентов. Оценки членов комиссии заносятся в сводную ведомость (приложение 7). Решение комиссии по установлению итоговой оценки выпускнику определяется по большинству выставленных членами ГЭК оценок. При спорных средних баллах принимается во внимание успеваемость выпускника, оценка государственного экзамена. Решающий голос при выведении среднего балла по защите ВКР имеет председатель экзаменационной комиссии. Итоги защиты заносятся в протокол и зачетную книжку. Члены ГЭК определяют лучшую защиту ВКР, рекомендуют работы для опубликования, внедрения в производство. После этого выпускники приглашаются в аудиторию, где председатель государственной экзаменационной комиссии озвучивает выпускникам итоги защиты ВКР, по возникшим вопросам даются разъяснения.

ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ

фонд оценочных средств
Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело

1. Рассмотрен и одобрен в качестве базового варианта:	
а) На заседании обеспечивающей преподавание кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений; протокол № <u>9</u> от <u>29</u> .04.2019.	
и.о. Зав. кафедрой, д-р биол. наук, профессор	<u>Г.В. Барайщук</u> Барайщук Г.В.
б) На заседании методической комиссии по направлению 35.03.01 Лесное дело; протокол № <u>9</u> от <u>28</u> .05.2019.	
Председатель МКН 35.03.01, канд. с.-х. наук, доцент	<u>М.В. Усова</u> Усова М.В.
2. Рассмотрен и одобрен внешним экспертом:	
Советник отдела Федерального Государственного лесного и пожарного надзора в лесах Главного управления лесного хозяйства по Омской области	<u>В.А. Василенко</u> В.А. Василенко



ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для дисциплины Б3.01 (Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Абаимов В. Ф. Дендрология : учеб. пособие для вузов / В. Ф. Абаимов. - 3-е изд., перераб. - Москва : Академия, 2009. - 362, [6] с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 978-5-7695-4967-0 – Текст непосредственный.	НСХБ
Барайшук, Г. В. Биоэкологические основы использования безопасной защиты древесных насаждений Омского Прииртышья [Текст] : монография / Г. В. Барайшук ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2009. - 240 с. : ил. - ISBN 978-5-89764-290-8– Текст непосредственный. .	НСХБ
Барайшук, Г. В. Технология лесозащиты : учебное пособие : в 2 частях / Г. В. Барайшук. — Омск : Омский ГАУ, [б. г.]. — Часть 1 — 2017. — 141 с. — ISBN 978-5-89764-660-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/102873 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com
Барайшук, Г. В. Технология лесозащиты : учебное пособие : в 2 частях / Г. В. Барайшук. — Омск : Омский ГАУ, [б. г.]. — Часть 2 — 2018. — 154 с. — ISBN 978-5-89764-666-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/102874 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com
Березин Л. В. Лесное почвоведение [Текст] : учеб. пособие для вузов / Л. В. Березин, Л. О. Карпачевский ; Ом. гос. аграр. ун-т, Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Сиб. науч.-исслед. ин-т сел. хоз-ва. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2009. - 358, [2] + [12] с. цв. вкл. - Б. – Текст непосредственный. .	НСХБ
Вдовин, Е. С. Практикум по лесохозяйственным машинам [Текст] : учеб. пособие / Е. С. Вдовин, В. В. Троценко ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2004. - 92 с. – Текст непосредственный. .	НСХБ
Ганиев, М. М. Химические средства защиты растений : учебное пособие для вузов / М. М. Ганиев, В. Д. Недорезков. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 400 с. — ISBN 978-5-8114-7881-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/166932 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Залесов, С. В. Лесоводство : учебник / С. В. Залесов. — Екатеринбург : УГЛТУ, 2020. — 295 с. — ISBN 978-5-94984-754-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157287 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Лесные культуры. Ускоренное лесовыращивание [Текст] : учеб. пособие. - Йошкар-Ола : Изд-во МГТУ, 2007. - 288 с. - ISBN 978-5-8158-0566-8.– Текст непосредственный	НСХБ
Мелехов И.С. Лесоводство [Текст] : учеб. для вузов / И. С. Мелехов ; Моск. гос. ун-т леса. - 2-е изд., доп. и испр. - Москва : Изд-во МГУЛ, 2002. - 320 с. : ил. - ISBN 5-8135-0050-2.– Текст непосредственный.	НСХБ
Механизация лесного хозяйства и садово-паркового строительства : учебник / В. А. Александров, С. Ф. Козьмин, Н. Р. Шоль, А. В. Александров. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 528 с. — ISBN 978-5-8114-1192-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/168367 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Минаев, В. Н. Таксация леса : учебное пособие / В. Н. Минаев, Л. Л. Леонтьев, В. Ф. Ковязин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-5134-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/132257 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com

Недревесная продукция леса [Текст] : учебник / Н. А. Харченко, Н. Н. Харченко. - 2-е изд. - Москва : ИНФРА-М, 2015. - 383 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010413-3 : .– Текст непосредственный.	НСХБ
Основы лесного хозяйства и таксация леса [Текст] : учеб. пособие. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2008. - 380, [4] с. - ISBN 978-5-8114-0776-7 – Текст непосредственный.	НСХБ
Родин, А. Р. Лесные культуры [Текст] / А. Р. Родин ; Моск. гос. ун-т леса. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : Изд-во МГУЛ, 2008. - 321, [1] с. - ISBN 5-8135-0428-1. – Текст непосредственный.	НСХБ
Сеннов, С. Н. Лесоведение и лесоводство : учебник / С. Н. Сеннов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-1151-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/167852 (дата обращения: 29.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Таксация леса [Текст] : учеб. пособие / А. Н. Филипчук [и др.] ; Моск. гос. ун-т леса. - Москва : Изд-во МГУЛ, 2008. - 133, [1] с. .– Текст непосредственный.	НСХБ
Уголев, Б. Н. Древесиноведение с основами лесного товароведения [Текст] : учебник для вузов / Б. Н. Уголев ; Моск. гос. ун-т леса. - 4-е изд. - Москва : Изд-во МГУЛ, 2005. - 340 с. : ил. - ISBN 5-8135-0045-6.– Текст непосредственный.	НСХБ
Хитрова, Е. А. Садово-парковое и лесопарковое искусство [Текст] : учеб. пособие / Е. А. Хитрова ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2012. - 108 с. - ISBN 978-5-89764-355-4. – Текст непосредственный.	НСХБ
Чураков, Б. П. Лесная фитопатология : учебник / Б. П. Чураков, Д. Б. Чураков. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1223-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/168381 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Шевченко Н.Ю. Лесная пирология : курс лекций / Н. Ю. Шевченко; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2014. - 123, [1] с. : ил. - ISBN 978-5-89764-439-1 – Текст непосредственный.	НСХБ
Штерншис, М. В. Биологическая защита растений : учебник для вузов / М. В. Штерншис, И. В. Андреева, О. Г. Томилова. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 332 с. — ISBN 978-5-8114-9501-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/195535 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Энциклопедия лесного хозяйства [Текст]. Т. 1 / М-во природ. ресурсов Рос. Федерации, Федер. агентство лес. хоз-ва. - Москва : [б. и.], 2006. - 424 с. : ил. - ISBN 5-94737-022-0 .– Текст непосредственный.	НСХБ
Энциклопедия лесного хозяйства [Текст]. Т. 2 / М-во природ. ресурсов Рос. Федерации, Федер. агентство лес. хоз-ва. - Москва : [б. и.], 2006. - 416 с. - ISBN 5-94737-023-9.– Текст непосредственный.	НСХБ
Аграрная наука. – Москва : Аграрная наука, 1956. – . – Выходит ежемесячно. – ISSN 0869-8155. – Текст : непосредственный.	НСХБ
Защита и карантин растений. – Москва : АНО Защита и карантин растений, 1932. – . – Выходит ежемесячно. – ISSN 1026-8634. – Текст : непосредственный.	НСХБ

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
ПЕРЕЧЕНЬ
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,
необходимых для освоения дисциплины
Б3.01 (Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы	
Наименование	Доступ
Электронно-библиотечная система издательства «Лань»	http://e.lanbook.com
Электронно-библиотечная система Znanium.com	http://znanium.com
Электронно-библиотечная система «Электронная библиотека технического ВУЗа» («Консультант студента»)	http://www.studentlibrary.ru
Справочная правовая система КонсультантПлюс	Локальная сеть университета
Профессиональные базы данных	http://do.omgau.ru
Универсальная база данных ИВИС	https://eivis.ru/

Форма отзыва руководителя на выпускника и ВКР, критерии оценки

О Т З Ы В

на выпускника агротехнологического факультета ФГБОУ ВО Омский ГАУ

(фамилия, имя, отчество)
Выполнившего ВКР на тему:

Под руководством

(должность, ф. и. о.)
на кафедре Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений

1. Общая характеристика выпускника за период обучения: _____

2. Оценка активности участия выпускника в НИРС и его деятельности при подготовке и оформлении ВКР, самостоятельность:

3. Исходные данные ВКР, апробация материалов на семинарах, конференциях, конкурсах

4. Заключение о готовности ВКР к защите и её соответствии требованиям ФГОС ВО, предложение по внедрению результатов исследований:

5. Заключение об уровне сформированности компетенций и целесообразности присвоения выпускнику степени бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело, Профиль Лесное хозяйство:

Руководитель

(подпись)

(фамилия, имя, отчество)

(место работы, должность)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Форма рецензии на ВКР и критерии оценки

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу
выпускника агротехнологического факультета ФГБОУ ВО Омский ГАУ

(фамилия, имя, отчество)

на тему:

1. Общая характеристика работы:**2. Содержание выпускной квалификационной работы:**

2.1. Актуальность темы ВКР

2.2. Соответствие ВКР сформулированным целям и задачам исследования

2.3. Степень раскрытия темы

3. Оформление выпускной квалификационной работы:

3.1. Соответствие оформления работы стандартным требованиям: структура ВКР, общий уровень грамотности изложения, качество списка литературы и ссылок

3.2. Объем и качество выполнения иллюстративного материала

3.3. Соответствие требованиям проверки на предмет заимствования (антиплагиат)

4. Положительные стороны работы (Наличие практических рекомендаций по решению поставленной в работе проблемы наличие оригинальных решений и научных проработок, использование достижений науки и техники, новых методик расчета, технологий, машин и механизмов и др.):

5. Недостатки, замечания по работе и предложения по улучшению качества ВКР:**6. Заключение**

6.1. Рекомендации результатов ВКР к внедрению в производство, публикации:

6.2. Соответствие ВКР требованиям ФГОС ВО и оценка работы по пятибалльной системе:

6.3. Уровень сформированности компетенций (высокий, средний, минимальный):

6.4. Целесообразность присвоения выпускнику степени бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело, Профиль Лесное хозяйство:

Рецензент

(подпись)

(фамилия, имя, отчество)

(ученое звание, должность, место работы)

"___" _____ 20__ г.

**Форма листа оценивания уровня компетенции выпускника
по результатам защиты ВКР**

**ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ
для определения уровня сформированности компетенции
у выпускника по результатам защиты ВКР**

Шкала оценивания уровня сформированности компетенции: высокий – 5 баллов;
средний – 4 балла; минимальный – 3 балла, компетенция не сформирована – 2 балла

Код и содержание компетенции	Оценка уровня сформированности компетенции в баллах		
	Ф.И.О. выпускника	Ф.И.О. выпускника	Ф.И.О. выпускника
ПК-1.1 Проводит проектно-исследовательскую деятельность в связи с разработкой мероприятий, обеспечивающих достижение хозяйственно-целесообразных лесоводственных и экономических результатов в лесном и лесопарковом хозяйстве			
ПК-1.2 Владеть методами проектирования мероприятий, обеспечивающих достижение хозяйственно-целесообразных лесоводственных и экономических результатов в лесном и лесопарковом хозяйстве			
ПК-2.1 Знает нормативные документы, определяющие требования при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства.			
ПК-2.2 Пользуется нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства и ведет документооборот			
ПК-3.1 Знает состав технической документации для организации работы производственного подразделения и правила ее оформления			
ПК-3.2 Создает техническую документацию для организации работы производственного подразделения, систематизирует и обобщает информацию по использованию и формированию трудовых и производственных ресурсов			
ПК-4.1 Знает особенности технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов			
ПК-4.2 Использует знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов			
ПК-5.1 Знает административные регламенты, должностные обязанности и требования трудового законодательства в области организации и нормирования труда в профессиональной деятельности.			
ПК-5.2 Организует работу исполнителей, находит управленческие решения в области организации и нормирования труда в лесном и лесопарковом хозяйстве			
ПК-6.1 Знает особенности организации работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при проведении мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства.			

ПК-6.2 Организует работу по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при проведении мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства			
ПК-7.1 Знает особенности технологических процессов при решении профессиональных задач в лесном и лесопарковом хозяйстве			
ПК-7.2 Анализирует технологические процессы в лесном и лесопарковом хозяйстве для управления и контроля за хозяйственной деятельностью			
ПК-8.1 Знает основы и общие правила, и нормативы при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства			
ПК-8.2 Обосновывает конкретные технические решения при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства			
ПК-9.1 Знает технологии создания объектов и умеет обосновывать и оценивать качество технологий (выполненных работ) в лесном и лесопарковом хозяйстве			
ПК-9.2 Оценивает правильность и обоснованность назначения, проведения и качества исполнения технологий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства			
ПК-10.1 Организует работу коллектива по разработке и проведению испытаний новых технологических систем, средств и методов, предназначенных для решения профессиональных задач в лесном и лесопарковом хозяйстве			
ПК-10.2 Владеет навыками принятия управленческих решений в области организации работы коллектива по разработке и проведению испытаний новых технологических систем, средств и методов, предназначенных для решения профессиональных задач в лесном и лесопарковом хозяйстве			
Среднее значение по всем компетенциям			

Член государственной экзаменационной комиссии _____ / _____ /
(подпись) (Ф.И.О.)

Дата защиты ВКР «__» ____ 20__ г.

Форма оценивания членом ГЭК защиты ВКР выпускником при проведении ГИА

**ВЕДОМОСТЬ
РЕЗУЛЬТАТОВ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ**

Факультет Агротехнологический

Направление подготовки 35.03.01 - Лесное дело

Группа №

Дата защиты ВКР « » 20 г.

Критерии оценки защиты выпускной квалификационной работы	Оценка в баллах		
	Ф.И.О. выпускника	Ф.И.О. выпускника	Ф.И.О. выпускника
1. Соответствие ВКР области, объектам и видам профессиональной деятельности и профессиональным задачам			
2. Актуальность темы ВКР			
3. Соответствие ВКР сформулированным целям и задачам исследования, степень раскрытия темы			
4. Степень структурированности и логичности доклада, владение материалом, четкость и аргументированность выводов			
5. Использование демонстрационного материала, его презентабельность (наличие и качество презентации)			
6 Четкость и обоснованность ответов на вопросы членов ГЭК, на замечания руководителя и рецензента			
7. Оценка внешнего рецензента			
Среднее значение			

Член государственной экзаменационной комиссии _____ / _____ /

(подпись)

(Ф.И.О.)

Дата защиты ВКР « » 20 г.

Форма сводной ведомости оценок членов ГЭК для определения среднего балла выпускника при защите ВКР

**СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ
оценок выпускников при защите ВКР**

Факультет Агротехнологический

Направление подготовки 35.03.01 Лесное дело

Группа №

№ п/п	Ф.И.О. выпускника	Оценка защиты ВКР членами ГЭК, средний балл				Средний балл выпускника при защите ВКР
		Ф.И.О. члена ГЭК	Ф.И.О. члена ГЭК	Ф.И.О. члена ГЭК	Ф.И.О. члена ГЭК	

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к фонду оценочных средств
в составе ОПОП по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело**

Ведомость изменений

Срок, с которого вводится изменение	Номер и основное содержание изменения и/или дополнения	Отметка об утверждении/ согласовании изменений	
		инициатор изменения	руководитель ОПОП или председатель МКН