ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Уникальный программный ключ:

Приложение 1

#### 528682 78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12 МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ **ФЕДЕРАЦИИ**



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

### ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Дисциплина

ЛЕСНОЕ СЕМЕНОВОДСТВО

Направление подготовки 35.03.01 Лесное дело

Направленность

(профиль)

Лесоуправление, охотничий сервис и туризм

Квалификация

выпускника

Бакалавр

Нормативный срок

обучения

4 года

Форма обучения

Заочная

Кафедра-разработчик

Лесное хозяйство и ландшафтное строительство

Ведущий преподаватель

Кабанов Сергей Владимирович, доцент

Разработчик(и): доцент, Кабанов С.В.

**Саратов 2019** 

#### Содержание

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе	
освоения ОПОП	. 3
2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций_на различных	
этапах их формирования, описание шкал оценивания	5
3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для	
оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности,	
характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения	
образовательной программы	12
4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний,	
умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы	
формирования компетенций	14

## 1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП

В результате изучения дисциплины «Лесное семеноводство», обучающиеся в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.01 «Лесное дело», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 26.07.2017 г. № 706, формируют следующие компетенции, указанные в таблице 1.

Таблица 1 Формирование компетенций в процессе изучения дисциплины «Лесное семеноводство»

ПК-7   Способен осуществлять оценку правильности и обоснованности назначения, проведения и качества исполнения технологий на видоверения и качества исполнения технологий на постоянения и компетенци и в процессе освоения ОПОП (семестр)   Способен осуществлять оценку правильности и качества исполнения технологий на ности обоснованности назначения, проведения и качества исполнения технологий на ности определения посевных качеств семян лесных растений   Стемен осуществлять оценку правильности определения посевных качеств семян лесных растений   Стемен осуществлять оценку правильности определения посевных качеств семян лесных растений   Стемен осуществлять оценку правильности определения посевных качеств семян лесных растений   Стемен осуществлять оценку правильности определения посевных качеств семян лесных растений   Стемен осуществлять оценку правильности определения посевных качеств семян лесных растений   Стемен осуществлять оценку правильности определения посевных качеств семян лесных растений   Стемен осуществлять оценку правильности определения посевных качеств семян лесных растений   Стемен осуществлять оценку правильности определения посевных качеств семян лесных растений   ОПОП (семестр)   Лабораторна и работа   Стемен осуществлять оценку правильности определения посевных качеств семян лесных растений   ОПОП (семестр)		Компетенция	Индикаторы	Этапы	Виды	Оценочные
Компетенций   Ния компетенци и в процессе освоения ОПОП (семестр)	Код		1	формирова-	занятий для	средства для
Тимоворован проводит оценку правильности назначения, проведения и обоснованности назначения, проведения и качества исполнения технологий на проведения и качества исполнения технологий на проведения и качества исполнения технологий на процесков на процесков на процесков на процесков на процем правильности определения посевных качеств семян лесных растений на проведения и качества исполнения технологий на процесков на процем правильности определения проведения и качества исполнения технологий на процем правильности определения проведения и качества исполнения технологий на процем правильности определения проведения и качества исполнения технологий на процем правильности определения проведения и качества исполнения технологий на процем правильности определений процем правильности определения посевных качеств семян лесных растений проведения и качества исполнения технологий на процем пр			компетенций	ния	формирова-	оценки
ПК-7   Способен осуществлять оценку правильности и нобоснованности назначения, проведения и качества исполнения технологий на ности компетенции   по			·	,	ния	
1   2   3   4   5   6				_	компетенци	1
1					И	ности
ПК-7 способен обоснованности назначения, проведения и качества исполнения технологий на правильности назначения, проведения и качества исполнения технологий на заготовки обосновые промессиональной и качества исполнения технологий на заготовки обоснованности определения технологий на заготовки семенного сырья и семе						компетенции
ОПК -4 реализовывать современные технологий заготовки обосновывать их применение в профессиональной деятельности» проводит оценку правильности назначения, проведения и качества исполнения технологий на демонстрирует понимание пониман	1	2	2			
Тибератизовывать современные технологий технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности»   Тиберати проводит оценку правильности и обоснованности назначения, проведения и качества исполнения технологий на   Тиберати поинмание технологий поинмание технологий поинмание технологий на   Тиберати поинмание технологий поинмание технологий поинмание технологий поинмание технологий на   Тиберати поинмание технологий поинмание технолог	1 -		_		_	Ü
Технологий и обосновывать их применение в профессиональной деятельности»  ПК-7 способен осуществлять оценку правильности назначения, проведения и качества исполнения технологий на  проведения и качества исполнения технологий на				5		
технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности»  ПК-7 способен осуществлять оценку правильности и обоснованности назначения, проведения и качества исполнения технологий на  птельная работа  тельная работа  тельная работа  тельная работа  лабораторна я работа/ правильности определения посевных качеств семян лесных растений  технологий на	-4	•				1 - 1
обосновывать их применение в профессиональной деятельности»  ПК-7 способен осуществлять оценку правильности определения побоснованности назначения, проведения и качества исполнения технологий на			технологий		ная работа	самостоя-
применение в профессиональной деятельности»  ПК-7 способен осуществлять оценку правильности и обоснованности назначения, проведения и качества исполнения технологий на			заготовки			
профессиональной деятельности»  ПК-7 способен осуществлять оценку правильности определения посевных качеств семян лесных растений  проведения и качества исполнения технологий на			<u>*</u>			работа
ПК-7 способен проводит оценку правильности определения посевных качеств семян лесных растений технологий на		1				
ПК-7 способен осуществлять оценку правильности определения посевных качеств семян лесных растений технологий на		профессиональной	растений			
осуществлять оценку правильности и обоснованности назначения, проведения и качества исполнения технологий на		деятельности»				
осуществлять оценку правильности и обоснованности назначения, проведения и качества исполнения технологий на						
осуществлять оценку правильности и обоснованности назначения, проведения и качества исполнения технологий на						
оценку правильности и обоснованности назначения, проведения и качества исполнения технологий на	ПК-7	способен	проводит оценку	5	лекции/	лабораторна
правильности и обоснованности назначения, проведения и качества исполнения технологий на		осуществлять	_		лаборатор-	я работа/
правильности и обоснованности назначения, проведения и качества исполнения технологий на		оценку	определения		ная работа	самостоя-
расота р		правильности и				тельная
проведения и качества исполнения технологий на		обоснованности				работа
качества исполнения технологий на		назначения,	растении			
исполнения технологий на		проведения и				
технологий на		-				
		исполнения				
		технологий на				
		объектах профес-				
сиональной						
деятельности						
лесного и						
лесопаркового						
хозяйства		_				

ПК-	«способен	владеет знанием	5	лекции/	тестовые
25	использовать в	приемов		лаборатор-	задания/
	своей профес-	прогнозирования		ная работа	лабораторна
	сиональный	периода			я работа/
	деятельности	наступления			самостоя-
	базовые знания о	устойчивого			тельная
	закономерностях	плодоношения			работа
	лесовозобновления	лесных			
	, роста и развития	насаждений в			
	насаждений в	различных			
	различных	природно-			
	климатических,	климатических и			
	географических и	лесорастительны			
	лесорастительных	х условиях			
	условиях при				
	различной				
	интенсивности их				
	использования»				

#### Профиль подготовки «Лесоуправление, охотничий сервис и туризм»

Компетенция ОПК-4 – также формируется в ходе освоения дисциплин:

Лесоводство

Лесная фитопатология

Лесная энтомология

Лесомелиорация ландшафтов

Лесное семеноводство

Технология лесозащиты

Технология и оборудование рубок лесных насаждений

Недревесная продукция леса

Обработка древесины для создания лесной и охотничьей инфраструктуры Защитное лесоразведение и рекультивация техногенных ландшафтов Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Компетенция ПК-7 – также формируется в ходе освоения дисциплин:

Сельскохозяйственное использование лесных земель

Лесомелиорация ландшафтов

Лесное семеноводство

Лесные культуры

Машины и механизмы в лесном и охотничьем хозяйстве

Технология лесозащиты

Технологическая практика (учебная практика по лесным культурам)

Преддипломная практика

Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Компетенция ПК-25 – также формируется в ходе освоения дисциплин:

Лесоведение
Лесоводство
Лесное семеноводство
Лесные культуры
Ознакомительная практика (учебная практика по лесоводству)
Технологическая практика (учебная практика по лесным культурам)
Производственная практика: научно-исследовательская работа
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

## 2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Таблица 2 Перечень оценочных материалов

No	Наименование	Краткая характеристика	Представление оценочного
$\Pi/\Pi$	оценочного средства	оценочного средства	средства в ОМ
1	лабораторная работа	средство, направленное на изучение практического	лабораторные работы
		хода тех или иных	
		процессов, исследование	
		явления в рамках заданной	
		темы с применением	
		методов, освоенных на	
		лекциях, сопоставление	
		полученных результатов с	
		теоретическими	
		концепциями,	
		осуществление	
		интерпретации полученных	
		результатов, оценивание	
		применимости полученных	
		результатов на практике	
2	тестирование	метод, который позволяет	банк тестовых заданий
		выявить уровень знаний,	
		умений и навыков,	
		способностей и других	
		качеств личности, а также	
		их соответствие	
		определенным нормам	
		путем анализа способов	
		выполнения обучающимися	
		ряда специальных заданий	

 Таблица 3

 Программа оценивания контролируемой дисциплины

<u>№</u> п/п	Контролируемые разделы (темы дисциплины)	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	2	3	4
1.	Теоретические основы	ПК-7	лабораторная работа
	организации и создания		самостоятельная работа
	лесосеменной базы		
2.	Определение посевных качеств	ПК-7	лабораторная работа
	семян		самостоятельная работа

Таблица 4 Описание показателей и критериев оценивания компетенций по дисциплине «Лесное семеноводство» на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Код	Планируе	Показатели и критерии оценивания результатов обучения				
компете	мые	ниже	пороговый	продвинутый	высокий	
нции,	результат	порогового	уровень	уровень	уровень	
этапы	Ы	уровня	(удовлетворит	(хорошо)	(отлично)	
освоени	обучения	(неудовлетвор	ельно)			
Я		ительно)				
компете						
нции						
1	2	3	4	5	6	
ОПК-4,	демонстрир	обучающийся	обучающийся	обучающийся	обучающийся	
5	ует	не знает	демонстрирует	демонстрирует	демонстрирует	
семестр	понимание	значительной	знания только	знание	знание	
	технологий	части	основного	материала, не	материала	
	заготовки	программного	материала, но	допускает	(Районировани	
	сырыя и	материала,	не знает	существенных	е заготовок	
	сырья и семян	плохо	деталей,	неточностей	семян.	
	лесных	ориентируется	допускает	в целом	Приемка, учёт	
	растений	в материале	неточности,	успешное, но	и хранение	
		(Районировани	допускает	содержащие	семян.	
		е заготовок	неточности в	отдельные	Способы	
		семян.	формулировка	пробелы,	сбора семян),	
		Приемка, учёт	х, нарушает	умение (Выбор	практики	
		и хранение	логическую	способа	применения	
		семян.	последователь	заготовки	материала,	
		Способы сбора	ность в	семенного	исчерпывающ	
		<i>семян</i> ), не	изложении	сырья и семян.	еи	
		знает практику	программного	Выбор способа	последователь	
		применения	материала	хранения	но, четко и	
		материала,	в целом	семенного	логично	
		допускает	успешное, но	сырья и семян.	излагает	
		существенные	не системное	Организация	материал,	
		ошибки	умение (Выбор	заготовок	хорошо	
		не умеет	способа	семенного	ориентируется	

использовать методы и приемы (Выбор способа заготовки семенного сырья и семян. Выбор способа хранения семенного сырья и семян. Организация заготовок семенного сырья и семян), допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет самостоятельн ую работу, большинство заданий, предусмотрен ных программой дисциплины, не выполнено обучающийся не владеет навыками чтения и оценки данных / результатов / документов / сведений / информации (Техника безопасности при сборе семенного сырья и семян. Лесосеменное районирование . Порядок использования районированн

заготовки семенного сырья и семян. Выбор способа хранения семенного сырья и семян. Организация заготовок семенного сырья и семян), используя современные методы и показатели оценки в целом успешное, но не системное владение навыками чтения и оценки данных / результатов / документов / сведений / информации (Техника безопасности при сборе семенного сырья и семян. Лесосеменное районирование . Порядок использования районированн ых семян)

сырья и семян), используя современные методы и показатели такой оценки в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы или сопровождаю щееся отдельными ошибками владение навыками чтения и оценки данных / результатов / документов / сведений / информации (Техника безопасности при сборе семенного сырья и семян. Лесосеменное районирование . Порядок использования районированн ых семян)

в материале, затрудняется с ответом при видоизменени и заданий сформированн ое умение (Выбор способа заготовки семенного сырья и семян. Выбор способа хранения семенного сырья и семян. Организация заготовок семенного сырья и семян), используя современные методы и показатели такой оценки успешное и системное владение навыками чтения и оценки данных / результатов / документов / сведений / информации (Техника безопасности при сборе семенного сырья и семян. Лесосеменное районирование . Порядок использования районированн ых семян)

		ых семян),			
		допускает			
		существенные			
		ошибки, с			
		большими			
		затруднениями			
		выполняет			
		самостоятельн			
		ую работу,			
		большинство			
		предусмотрен			
		ных			
		программой			
		дисциплины			
		не выполнено			
ПК-7,	проводит	обучающийся	обучающийся	обучающийся	обучающийся
5	оценку	не знает	демонстрирует	демонстрирует	демонстрирует
семестр	правильнос	значительной	знания только	знание	знание
	ТИ	части	основного	материала, не	материала
	определени	программного	материала, но	допускает	(Основные
	я посевных	материала,	не знает	существенных	показатели
	качеств	плохо	деталей,	неточностей	качества
	семян лесных	ориентируется	допускает	в целом	семян. Виды
	растений	в материале	неточности,	успешное, но	проверок
	растепии	(Основные	допускает	содержащие	качества
		показатели	неточности в	отдельные	семян. Классы
		качества	формулировка	пробелы,	качества
		семян. Виды	х, нарушает	умение	семян.
		проверок	логическую	(Отбор	Документы о
		качества	последователь	среднего	качестве
		семян. Классы	ность в	образца.	семян),
		качества	изложении	Определение	практики
		семян.	программного	чистоты	применения
		Документы о	материала	семян.	материала,
		качестве	в целом	Определение	исчерпывающ
		семян), не	успешное, но	массы 1000	е и
		знает практику	не системное	семян.	последователь
		применения	умение	Определение	но, четко и
		материала,	(Отбор	всхожести,	логично
		допускает	среднего	доброкачестве	излагает
		существенные	образца.	нности,	материал,
		ошибки	Определение	жизнеспособн	хорошо
		не умеет	чистоты	ости семян.	ориентируется
		использовать	семян.	Фитопатолог	в материале,
		методы и	Определение	ическая и	не
		приемы	массы 1000	энтомологиче	затрудняется с
		(Отбор	семян.	ская	ответом при
		среднего	Определение	экспертиза	видоизменени
		образца.	всхожести,	семян),	и заданий
		Определение	доброкачестве	используя	сформированн
		чистоты	нности,	современные	ое умение
		семян.	жизнеспособн	методы и	(Отбор
		CCMMII.	on wonce no coon	мотоды п	Cincop

Определение ости семян. показатели среднего массы 1000 Фитопатолог такой оценки образца. Определение семян. ическая и в целом Определение успешное, но чистоты энтомологиче всхожести, ская содержащее семян. отдельные Определение доброкачестве экспертиза пробелы или массы 1000 нности, семян), жизнеспособн используя сопровождаю семян. современные щееся Определение ости семян. Фитопатолог методы и отдельными всхожести, ическая и показатели ошибками доброкачестве нности. энтомологичес опенки влаление жизнеспособн кая в целом навыками экспертиза успешное, но чтения и ости семян. семян), не системное оценки Фитопатолог допускает владение данных / ическая и существенные результатов / навыками энтомологиче ошибки, чтения и документов / ская неуверенно, с сведений / оценки экспертиза большими информации данных / семян), затруднениями результатов / (Правила используя выполняет документов / отбора и современные самостоятельн сведений / методы метолы и ую работу, информации определения показатели большинство (Правила посевных такой оценки отбора и заданий, качеств успешное и предусмотрен методы семян. системное определения Требования к ных владение программой посевных посевным навыками дисциплины, качеств качествам чтения и не выполнено семян. семян. оценки обучающийся Требования к Правила данных / не владеет посевным выдачи и результатов / документов / качествам оформления навыками документов о сведений / чтения и семян. Правила качестве) информации оценки данных / результатов / выдачи и (Правила отбора и документов / оформления сведений / документов о методы информации качестве) определения (Правила посевных отбора и качеств методы семян. определения Требования к посевным посевных качеств семян. качествам Требования к семян. Правила посевным качествам выдачи и семян. оформления Правила документов о выдачи и качестве)

		оформления			
		документов о			
		качестве),			
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
		допускает			
		существенные			
		ошибки, с			
		большими			
		затруднениями			
		выполняет			
		самостоятельн			
		ую работу,			
		большинство			
		предусмотрен			
		ных			
		программой			
		дисциплины			
		не выполнено			
ПК-25,	владеет	обучающийся	обучающийся	обучающийся	обучающийся
5	знанием	не знает	демонстрирует	демонстрирует	демонстрирует
семестр	приемов	значительной	знания только	знание	знание
	прогнозиро	части	основного	материала, не	материала
	вания	программного	материала, но	допускает	(Плодо- и
	периода	материала,	не знает	существенных	семеношение
	наступлени я	плохо	деталей,	неточностей	деревьев и
	устойчивог	ориентируется	допускает	в целом	кустарников,
	0	в материале	неточности,	успешное, но	факторы на
	плодоноше	(Плодо- и	допускает	содержащие	них влияющие.
	ния лесных	семеношение	неточности в	отдельные	Периодичност
	насаждений	деревьев и	формулировка	пробелы,	ь плодо- и
	В	кустарников,	х, нарушает	умение	семеношения,
	различных	факторы на	логическую	(Приемы	nymu eë
	природно-	них влияющие.	последователь	обеспечения	преодоления.
	климатичес	Периодичност	ность в	высокой	Прогноз и
	ких и	ь плодо- и	изложении	урожайности.	учёт урожая
	лесорастит	семеношения,	программного	Способы и	плодов и
	ельных	nymu eë	материала	методы	семян.
	условиях	преодоления.	в целом	прогноза и	Фенологически
		Прогноз и	успешное, но	учёта	е наблюдения),
		учёт урожая	не системное	урожайности.	практики
		плодов и	умение	Способ	применения
		семян.	(Приемы	проведения	материала,
		Фенологически	обеспечения	предварительн	исчерпывающ
		е наблюдения),	высокой	020	еи
		не знает	урожайности.	обследования	последователь
		практику	Способы и	насаждения	но, четко и
		применения	методы	перед	логично
		материала,	прогноза и	массовой	излагает
		допускает	учёта	заготовкой	материал,
		существенные	урожайности.	плодов и	хорошо
		ошибки	Способ	семян),	ориентируется
		не умеет	проведения	используя	в материале,
		использовать	предварительн	современные	не
L	1	11111111111111111111111111111111111111			<del>-</del>

затрудняется с методы и метолы и ответом при приемы обследования показатели (Приемы видоизменени насаждения такой оценки обеспечения перед в целом и заданий массовой успешное, но сформированн высокой ое умение урожайности. заготовкой содержащее Способы и (Приемы плодов и отдельные методы семян), пробелы или обеспечения прогноза и используя сопровождаю высокой современные щееся урожайности. учёта урожайности. методы и отдельными Способы и Способ показатели ошибками методы проведения оценки владение прогноза и предварительн в целом навыками учёта урожайности. успешное, но чтения и обследования Способ не системное оценки насаждения данных / проведения владение перед навыками результатов / предварительн массовой чтения и документов / 020 сведений / обследования заготовкой оценки информации плодов и данных / насаждения семян), результатов / (Журнал перед допускает документов / фенологически массовой существенные сведений / х наблюдений. заготовкой ошибки, информации Сводная плодов и неуверенно, с (Журнал ведомость семян), большими фенологически учёта урожая используя х наблюдений. затруднениями семян) современные Сводная выполняет методы и самостоятельн ведомость показатели ую работу, учёта урожая такой оценки большинство семян) успешное и заданий, системное предусмотрен владение ных навыками программой чтения и дисциплины, оценки не выполнено данных / обучающийся результатов / не владеет документов / сведений / навыками информации чтения и (Журнал оценки данных / результатов / фенологически документов / х наблюдений. сведений / Сводная информации ведомость (Журнал учёта урожая фенологически семян) х наблюдений. Сводная ведомость

учёта урожая		
семян),		
допускает		
существенные		
ошибки, с		
большими		
затруднениями		
выполняет		
самостоятельн		
ую работу,		
ую расоту, большинство		
предусмотрен		
ных		
программой		
дисциплины		
не выполнено		

# 3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

#### 3.1. Лабораторная работа

Проведение лабораторных работ по дисциплине позволяет обучающимся закрепить теоретический курс обучения, приобрести навыки в оценке посевных качеств семян.

Тематика лабораторных работ устанавливается в соответствии с рабочей программой дисциплины. Количество вариантов заданий: 1 на одного обучающегося.

#### Темы лабораторных работ:

Знакомство с морфологическими признаками семян древесных и кустарниковых пород, сроками их созревания, заготовки и условиями хранения

Отбор среднего образца для определения посевных качеств семян, составление сопроводительной документации

Определение чистоты семян

Определение доброкачественности семян

#### 3.2. Промежуточная аттестация

По направлению подготовки 35.03.01 «Лесное дело» направленность (профиль) «Лесоуправление, охотничий сервис и туризм» по дисциплине «Лесное семеноводство» предусмотрена промежуточная аттестация в виде зачёта.

#### Вопросы, выносимые на зачет

#### Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях

- 1.Теоретические аспекты перевода лесного семеноводства на генетико-селекционную основу
- 2. Организация и создание лесосеменной базы
- 3. Лесосеменные плантации: их происхождение, создание и содержание
- 4.Постоянные лесосеменные участки, временные лесосеменные участки и использование лесосек для заготовки лесосеменного сырья
- 5.Основные морфологические признаки и хозяйственные условия плодов и семян главнейших пород зоны Юго-востока ЕЧ России
- 6.Организация заготовок лесосеменного сырья
- 7. Районирование заготовок и перебросок семян лесных растений
- 8.Выбор насаждений для сбора плодов и семян. Способы сбора
- 9. Приемка, учет и хранение лесосеменного сырья основных пород
- 10.Основные понятия качества семян
- 11.Система стандартизации в лесном семеноводстве и основные документы на семена, составляемые в лесничестве
- 12.Паспортизация и отбор средних образцов
- 13.Определение основных показателей качества семян. Определение чистоты и массы 1000 штук семян
- 14. Машины, приспособления и инвентарь для сбора плодов и семян. Техника безопасности при производстве работ
- 15.Определение доброкачественности семян

#### Вопросы для самостоятельного изучения

- 1. Цель, задачи, значение курса «Лесное семеноводство»
- 2.Основные понятия науки, предмет и методы исследований
- 3. Краткая история развития науки «Лесное семеноводство»
- 4. Роль российских и русских ученых в возникновении и развитии лесного семеноводства
- 5. Основные достижения, недостатки и задачи лесного семеноводства в России
- 6.Объекты лесного семеноводства (ОЛС) и их использование для заготовки семян
- 7. Агротехника создания лесосеменных объектов
- 8. Расчет потребности в семенах и определение площади лесосеменных участков и плантаций
- 9. Классификация плодов и семян: основные виды
- 10. Фазы созревания и признаки спелости плодов и семян
- 11. Время созревания и сбора плодов важнейших пород
- 12.Плодоношение древесных и кустарниковых пород и условия высокой урожайности. Периодичность плодоношения и пути её преодоления
- 13. Урожайность важнейших пород
- 14. Основные задачи прогнозирования и учета урожайности лесных семян.

- 15.Способы и методы учета урожайности лесных пород. Фенологические наблюдения
- 16.Методика определения урожайности основных лесообразующих пород: сосны, ели, лиственницы
- 17.Обследование насаждений перед массовой заготовкой семян и оценка их качества
- 18. Выделение и сохранение генофонда древесных пород
- 19.Методика определения урожайности основных лесообразующих пород: дуба, клена и др. лиственных пород
- 20. Цель разработки лесосеменного районирования, его теоретические основы
- 21. Порядок использования районированных семян
- 22. Классификация шишек хвойных пород по условиям их переработки
- 23. Условия и режимы переработки шишек
- 24.Основные типы шишкосушилок и принципы их работы
- 25.Обескрыливание и очистка семян
- 26.Переработка сочных и сухих плодов лиственных пород
- 27.Определение всхожести семян
- 28.Определение жизнеспособности семян
- 29. Теоретические основы и необходимые условия для хранения семян
- 30.Особенности хранения семян отдельных пород.
- 31. Транспортировка семян
- 32.Особенности переработки шишек пихты, кедра, лиственницы европейской
- 33.Хранение желудей
- 34. Федеральный фонд семян лесных растений: цели создания, принципы и порядок формирования
- 35.Страховой фонд семян лесных растений: цели создания, принципы и порядок формирования
- 36. Хранение семян в страховых и федеральном фондах
- 37. Использование семян лесных растений, отпускаемых из страховых фондов
- 38.Использование семян лесных растений, отпускаемых из федерального фонда

## 4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

## 4.1 Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Контроль результатов обучения обучающихся, этапов и уровня формирования компетенций по дисциплине «Лесное семеноводство» осуществляется через проведение входного, текущего, рубежных, выходного контролей и контроля самостоятельной работы.

## 4.2 Критерии оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Описание шкалы оценивания достижения компетенций по дисциплине приведено в таблице 5.

Таблица 5

Уровень	Отметка по пятибалльной системе		Описание	
освоения	(промежуточная аттестация)*			
компетенции				
высокий	«ОТЛИЧНО»	«зачтено»	«зачтено (отлично)»	Обучающийся обнаружил всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоил основную литературу и знаком с дополнительной литературой, рекомендованной программой. Как правило, обучающийся проявляет творческие способности в понимании, изложении и
базовый	«хорошо»	«зачтено»	«зачтено	использовании материала Обучающийся обнаружил
ousoou	«хорошо»	"Sa Tello"	(хорошо)»	полное знание учебного материала, успешно выполняет предусмотренные в программе задания, усвоил основную литературу, рекомендованную в программе
пороговый	«удовлетворительно»	«зачтено»	«зачтено (удовлет- вори- тельно)»	Обучающийся обнаружил знания основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справляется с выполнением практических заданий, предусмотренных программой, знаком с основной литературой, рекомендованной программой, допустил погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий,

Уровень освоения компетенции	Отметка по пятибалльной системе (промежуточная аттестация)*		Описание	
		(77.0		но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя
	«неудовлетвори- тельно»	«не зачтено»	«не зачтено (неудовлет- вори- тельно)»	Обучающийся обнаружил пробелы в знаниях основного учебного материала, допустил принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой практических заданий, не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании образовательной организации без дополнительных занятий

### 4.2.1. Критерии оценки устного ответа при проведении промежуточной аттестации

При ответе на вопрос обучающийся демонстрирует:

**знания:** Районирование заготовок семян. Приемка, учёт и хранение семян. Способы сбора семян. Основные показатели качества семян. Виды проверок качества семян. Классы качества семян. Документы о качестве семян. Плодо- и семеношение деревьев и кустарников, факторы на них влияющие. Периодичность плодо- и семеношения, пути её преодоления. Прогноз и учёт урожая плодов и семян. Фенологические наблюдения.

умения: Выбор способа заготовки семенного сырья и семян. Выбор способа хранения семенного сырья и семян. Организация заготовок семенного сырья и семян. Отбор среднего образца. Определение чистоты семян. Определение массы 1000 семян. Определение всхожести, доброкачественности, жизнеспособности семян. Фитопатологическая и энтомологическая экспертиза семян. Приемы обеспечения высокой урожайности. Способы и методы прогноза и учёта урожайности. Способ проведения предварительного обследования насаждения перед массовой заготовкой плодов и семян.

владение навыками: Техника безопасности при сборе семенного сырья и семян. Лесосеменное районирование. Порядок использования районированных семян. Правила отбора и методы определения посевных качеств семян. Требования к посевным качествам семян. Правила выдачи и

оформления документов о качестве. Журнал фенологических наблюдений. Сводная ведомость учёта урожая семян.

Таблица 6

#### Критерии оценки

отлично	обучающийся демонстрирует:
	- знание материала (Районирование заготовок семян. Приемка,
	учёт и хранение семян. Способы сбора семян. Основные
	показатели качества семян. Виды проверок качества семян.
	Классы качества семян. Документы о качестве семян. Плодо- и
	семеношение деревьев и кустарников, факторы на них влияющие.
	Периодичность плодо- и семеношения, пути её преодоления.
	Прогноз и учёт урожая плодов и семян. Фенологические
	наблюдения), практики применения материала, исчерпывающе и
	последовательно, четко и логично излагает материал, хорошо
	ориентируется в материале, не затрудняется с ответом при
	видоизменении заданий;
	·
	- умение (Выбор способа заготовки семенного сырья и семян.
	Выбор способа хранения семенного сырья и семян. Организация
	заготовок семенного сырья и семян. Отбор среднего образца.
	Определение чистоты семян. Определение массы 1000 семян.
	Определение всхожести, доброкачественности,
	жизнеспособности семян. Фитопатологическая и
	энтомологическая экспертиза семян. Приемы обеспечения
	высокой урожайности. Способы и методы прогноза и учёта
	урожайности. Способ проведения предварительного
	обследования насаждения перед массовой заготовкой плодов и
	семян), используя современные методы и показатели такой
	оценки;
	- успешное и системное владение навыками чтения и оценки
	данных / результатов / документов / сведений / информации
	(Техника безопасности при сборе семенного сырья и семян.
	Лесосеменное районирование. Порядок использования
	районированных семян. Правила отбора и методы определения
	посевных качеств семян. Требования к посевным качествам
	семян. Правила выдачи и оформления документов о качестве.
	Журнал фенологических наблюдений. Сводная ведомость учёта
	урожая семян)
хорошо	обучающийся демонстрирует:
хорошо	- знание материала (Районирование заготовок семян. Приемка,
	учёт и хранение семян. Способы сбора семян. Основные
	показатели качества семян. Виды проверок качества семян.
	показатели качества семян. Виом проверок качества семян. Классы качества семян. Документы о качестве семян. Плодо- и
	семеношение деревьев и кустарников, факторы на них влияющие.
	Периодичность плодо- и семеношения, пути её преодоления.
	Прогноз и учёт урожая плодов и семян. Фенологические
	наблюдения), не допускает существенных неточностей;
	- в целом успешное, но содержащие отдельные пробелы, умение
	(Выбор способа заготовки семенного сырья и семян. Выбор
	способа хранения семенного сырья и семян. Организация

заготовок семенного сырья и семян. Отбор среднего образца. Определение чистоты семян. Определение массы 1000 семян. Определение всхожести, доброкачественности, жизнеспособности семян. Фитопатологическая и энтомологическая экспертиза семян. Приемы обеспечения высокой урожайности. Способы и методы прогноза и учёта урожайности. Способ проведения предварительного обследования насаждения перед массовой заготовкой плодов и семян), используя современные методы и показатели такой оценки;

- в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы или сопровождающееся отдельными ошибками владение навыками чтения и оценки данных / результатов / документов / сведений / информации (Техника безопасности при сборе семенного сырья и семян. Лесосеменное районирование. Порядок использования районированных семян. Правила отбора и методы определения посевных качеств семян. Требования к посевным качествам семян. Правила выдачи и оформления документов о качестве. Журнал фенологических наблюдений. Сводная ведомость учёта урожая семян)

#### удовлетворительно

#### обучающийся демонстрирует:

- знания только основного материала (Районирование заготовок семян. Приемка, учёт и хранение семян. Способы сбора семян. Основные показатели качества семян. Виды проверок качества семян. Классы качества семян. Документы о качестве семян. Плодо- и семеношение деревьев и кустарников, факторы на них влияющие. Периодичность плодо- и семеношения, пути её преодоления. Прогноз и учёт урожая плодов и семян. Фенологические наблюдения), но не знает деталей, допускает неточности, допускает неточности в формулировках, нарушает логическую последовательность в изложении программного материала;
- в целом успешное, но не системное умение (указываются конкретные умения в зависимости от специфики дисциплины), используя современные методы и показатели оценки (Выбор способа заготовки семенного сырья и семян. Выбор способа хранения семенного сырья и семян. Организация заготовок семенного сырья и семян. Отбор среднего образца. Определение чистоты семян. Определение массы 1000 семян. Определение всхожести, доброкачественности, жизнеспособности семян. Фитопатологическая и энтомологическая экспертиза семян. Приемы обеспечения высокой урожайности. Способы и методы прогноза и учёта урожайности. Способ проведения предварительного обследования насаждения перед массовой заготовкой плодов и семян);
- в целом успешное, но не системное владение навыками чтения и оценки данных / результатов / документов / сведений / информации (Техника безопасности при сборе семенного сырья и семян. Лесосеменное районирование. Порядок использования районированных семян. Правила отбора и методы определения посевных качеств семян. Требования к посевным качествам семян. Правила выдачи и оформления документов о качестве.

иеудовлетворительно  обучающийся:  не знает значительной части программного материала, плохо ориентируется в материале (Районирование заготовок семян. Приемка, учёт и хранение семян. Способы сбора семян. Основные показатели качества семян. Виды проверок качества семян. Классы качества семян. Документы о качестве семян. Плодо- и семеношение деревьев и кустарников, факторы на них влияющие. Периодичность плодо- и семеношения, пути её преодоления. Прогноз и учёт урожая плодов и семян. Фенологические наблюдения), не знает практику применения материала, допускает существенные ошибки;  не умеет использовать методы и приемы (Выбор способа заготовки семенного сырья и семян. Выбор способа хранения семенного сырья и семян. Организация заготовок семенного сырья и семян. Организация заготовок семенного сырья и семян. Определение чистоты семян. Определение массы 1000 семян. Определение всхожести, доброкачественности, жизнеспособности семян. Фитопатологическая и энтомологическая экспертиза семян. Приемы обеспечения высокой урожайности. Способы и методы прогноза и учёта урожайности. Способ проведения		Журнал фенологических наблюдений. Сводная ведомость учёта
<ul> <li>не знает значительной части программного материала, плохо ориентируется в материале (Районирование заготовок семян. Приемка, учёт и хранение семян. Способы сбора семян. Основные показатели качества семян. Виды проверок качества семян. Классы качества семян. Документы о качестве семян. Плодо- и семеношение деревьев и кустарников, факторы на них влияющие. Периодичность плодо- и семеношения, пути её преодоления. Прогноз и учёт урожая плодов и семян. Фенологические наблюдения), не знает практику применения материала, допускает существенные ошибки;</li> <li>не умеет использовать методы и приемы (Выбор способа заготовки семенного сырья и семян. Выбор способа хранения семенного сырья и семян. Организация заготовок семенного сырья и семян. Определение чистоты семян. Определение массы 1000 семян. Определение всхожести, доброкачественности, жизнеспособности семян. Фитопатологическая и энтомологическая экспертиза семян. Приемы обеспечения высокой урожайности. Способы и методы прогноза и учёта урожайности. Способ проведения</li> </ul>		
ориентируется в материале (Районирование заготовок семян. Приемка, учёт и хранение семян. Способы сбора семян. Основные показатели качества семян. Виды проверок качества семян. Классы качества семян. Документы о качестве семян. Плодо- и семеношение деревьев и кустарников, факторы на них влияющие. Периодичность плодо- и семеношения, пути её преодоления. Прогноз и учёт урожая плодов и семян. Фенологические наблюдения), не знает практику применения материала, допускает существенные ошибки;  - не умеет использовать методы и приемы (Выбор способа заготовки семенного сырья и семян. Выбор способа хранения семенного сырья и семян. Организация заготовок семенного сырья и семян. Организация заготовок семенного сырья и семян. Определение чистоты семян. Определение массы 1000 семян. Определение всхожести, доброкачественности, жизнеспособности семян. Фитопатологическая и энтомологическая экспертиза семян. Приемы обеспечения высокой урожайности. Способы и методы прогноза и учёта урожайности. Способ проведения	неудовлетворительно	обучающийся:
Приемка, учёт и хранение семян. Способы сбора семян. Основные показатели качества семян. Виды проверок качества семян. Классы качества семян. Документы о качестве семян. Плодо- и семеношение деревьев и кустарников, факторы на них влияющие. Периодичность плодо- и семеношения, пути её преодоления. Прогноз и учёт урожая плодов и семян. Фенологические наблюдения), не знает практику применения материала, допускает существенные ошибки;  - не умеет использовать методы и приемы (Выбор способа заготовки семенного сырья и семян. Выбор способа хранения семенного сырья и семян. Организация заготовок семенного сырья и семян. Определение чистоты семян. Определение массы 1000 семян. Определение всхожести, доброкачественности, жизнеспособности семян. Фитопатологическая и энтомологическая экспертиза семян. Приемы обеспечения высокой урожайности. Способы и методы прогноза и учёта урожайности. Способ проведения		- не знает значительной части программного материала, плохо
показатели качества семян. Виды проверок качества семян. Классы качества семян. Документы о качестве семян. Плодо- и семеношение деревьев и кустарников, факторы на них влияющие. Периодичность плодо- и семеношения, пути её преодоления. Прогноз и учёт урожая плодов и семян. Фенологические наблюдения), не знает практику применения материала, допускает существенные ошибки;  - не умеет использовать методы и приемы (Выбор способа заготовки семенного сырья и семян. Выбор способа хранения семенного сырья и семян. Организация заготовок семенного сырья и семян. Определение чистоты семян. Определение массы 1000 семян. Определение всхожести, доброкачественности, жизнеспособности семян. Фитопатологическая и энтомологическая экспертиза семян. Приемы обеспечения высокой урожайности. Способы и методы прогноза и учёта урожайности. Способ проведения		ориентируется в материале (Районирование заготовок семян.
Классы качества семян. Документы о качестве семян. Плодо- и семеношение деревьев и кустарников, факторы на них влияющие. Периодичность плодо- и семеношения, пути её преодоления. Прогноз и учёт урожая плодов и семян. Фенологические наблюдения), не знает практику применения материала, допускает существенные ошибки;  - не умеет использовать методы и приемы (Выбор способа заготовки семенного сырья и семян. Выбор способа хранения семенного сырья и семян. Организация заготовок семенного сырья и семян. Организация заготовок семенного сырья и семян. Отбор среднего образца. Определение чистоты семян. Определение массы 1000 семян. Определение всхожести, доброкачественности, жизнеспособности семян. Фитопатологическая и энтомологическая экспертиза семян. Приемы обеспечения высокой урожайности. Способы и методы прогноза и учёта урожайности. Способ проведения		Приемка, учёт и хранение семян. Способы сбора семян. Основные
семеношение деревьев и кустарников, факторы на них влияющие. Периодичность плодо- и семеношения, пути её преодоления. Прогноз и учёт урожая плодов и семян. Фенологические наблюдения), не знает практику применения материала, допускает существенные ошибки;  - не умеет использовать методы и приемы (Выбор способа заготовки семенного сырья и семян. Выбор способа хранения семенного сырья и семян. Организация заготовок семенного сырья и семян. Организация заготовок семенного сырья и семян. Отбор среднего образца. Определение чистоты семян. Определение массы 1000 семян. Определение всхожести, доброкачественности, жизнеспособности семян. Фитопатологическая и энтомологическая экспертиза семян. Приемы обеспечения высокой урожайности. Способы и методы прогноза и учёта урожайности. Способ проведения		показатели качества семян. Виды проверок качества семян.
Периодичность плодо- и семеношения, пути её преодоления. Прогноз и учёт урожая плодов и семян. Фенологические наблюдения), не знает практику применения материала, допускает существенные ошибки;  - не умеет использовать методы и приемы (Выбор способа заготовки семенного сырья и семян. Выбор способа хранения семенного сырья и семян. Организация заготовок семенного сырья и семян. Отбор среднего образца. Определение чистоты семян. Определение массы 1000 семян. Определение всхожести, доброкачественности, жизнеспособности семян.  Фитопатологическая и энтомологическая экспертиза семян. Приемы обеспечения высокой урожайности. Способы и методы прогноза и учёта урожайности. Способ проведения		Классы качества семян. Документы о качестве семян. Плодо- и
Прогноз и учёт урожая плодов и семян. Фенологические наблюдения), не знает практику применения материала, допускает существенные ошибки;  - не умеет использовать методы и приемы (Выбор способа заготовки семенного сырья и семян. Выбор способа хранения семенного сырья и семян. Организация заготовок семенного сырья и семян. Отбор среднего образца. Определение чистоты семян. Определение массы 1000 семян. Определение всхожести, доброкачественности, жизнеспособности семян. Фитопатологическая и энтомологическая экспертиза семян. Приемы обеспечения высокой урожайности. Способы и методы прогноза и учёта урожайности. Способ проведения		
наблюдения), не знает практику применения материала, допускает существенные ошибки;  - не умеет использовать методы и приемы (Выбор способа заготовки семенного сырья и семян. Выбор способа хранения семенного сырья и семян. Организация заготовок семенного сырья и семян. Отбор среднего образца. Определение чистоты семян. Определение массы 1000 семян. Определение всхожести, доброкачественности, жизнеспособности семян. Фитопатологическая и энтомологическая экспертиза семян. Приемы обеспечения высокой урожайности. Способы и методы прогноза и учёта урожайности. Способ проведения		Периодичность плодо- и семеношения, пути её преодоления.
существенные ошибки;  - не умеет использовать методы и приемы (Выбор способа заготовки семенного сырья и семян. Выбор способа хранения семенного сырья и семян. Организация заготовок семенного сырья и семян. Отбор среднего образца. Определение чистоты семян. Определение массы 1000 семян. Определение всхожести, доброкачественности, жизнеспособности семян. Фитопатологическая и энтомологическая экспертиза семян. Приемы обеспечения высокой урожайности. Способы и методы прогноза и учёта урожайности. Способ проведения		
<ul> <li>не умеет использовать методы и приемы (Выбор способа заготовки семенного сырья и семян. Выбор способа хранения семенного сырья и семян. Организация заготовок семенного сырья и семян. Отбор среднего образца. Определение чистоты семян. Определение массы 1000 семян. Определение всхожести, доброкачественности, жизнеспособности семян. Фитопатологическая и энтомологическая экспертиза семян. Приемы обеспечения высокой урожайности. Способы и методы прогноза и учёта урожайности. Способ проведения</li> </ul>		
заготовки семенного сырья и семян. Выбор способа хранения семенного сырья и семян. Организация заготовок семенного сырья и семян. Отбор среднего образца. Определение чистоты семян. Определение массы 1000 семян. Определение всхожести, доброкачественности, жизнеспособности семян. Фитопатологическая и энтомологическая экспертиза семян. Приемы обеспечения высокой урожайности. Способы и методы прогноза и учёта урожайности. Способ проведения		
семенного сырья и семян. Организация заготовок семенного сырья и семян. Отбор среднего образца. Определение чистоты семян. Определение массы 1000 семян. Определение всхожести, доброкачественности, жизнеспособности семян. Фитопатологическая и энтомологическая экспертиза семян. Приемы обеспечения высокой урожайности. Способы и методы прогноза и учёта урожайности. Способ проведения		
сырья и семян. Отбор среднего образца. Определение чистоты семян. Определение массы 1000 семян. Определение всхожести, доброкачественности, жизнеспособности семян. Фитопатологическая и энтомологическая экспертиза семян. Приемы обеспечения высокой урожайности. Способы и методы прогноза и учёта урожайности. Способ проведения		
семян. Определение массы 1000 семян. Определение всхожести, доброкачественности, жизнеспособности семян. Фитопатологическая и энтомологическая экспертиза семян. Приемы обеспечения высокой урожайности. Способы и методы прогноза и учёта урожайности. Способ проведения		± '
доброкачественности, жизнеспособности семян. Фитопатологическая и энтомологическая экспертиза семян. Приемы обеспечения высокой урожайности. Способы и методы прогноза и учёта урожайности. Способ проведения		
Фитопатологическая и энтомологическая экспертиза семян. Приемы обеспечения высокой урожайности. Способы и методы прогноза и учёта урожайности. Способ проведения		•
Приемы обеспечения высокой урожайности. Способы и методы прогноза и учёта урожайности. Способ проведения		
прогноза и учёта урожайности. Способ проведения		<u> </u>
I madaamumari ilaaa aharahaa ahaa ahaa ahaa madaa ahaa		
предварительного обследования насаждения перед массовой заготовкой плодов и семян), допускает существенные ошибки,		
неуверенно, с большими затруднениями выполняет		, , ,
самостоятельную работу, большинство заданий,		
предусмотренных программой дисциплины, не выполнено;		
<ul> <li>обучающийся не владеет навыками чтения и оценки данных /</li> </ul>		
результатов / документов / сведений / информации (Техника		
безопасности при сборе семенного сырья и семян. Лесосеменное		
районирование. Порядок использования районированных семян.		
Правила отбора и методы определения посевных качеств семян.		
Требования к посевным качествам семян. Правила выдачи и		
оформления документов о качестве. Журнал фенологических		± ±
наблюдений. Сводная ведомость учёта урожая семян), допускает		
существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет		
самостоятельную работу, большинство предусмотренных		
программой дисциплины не выполнено		

#### 4.2.2. Критерии оценки лабораторных работ

При выполнении лабораторных работ обучающийся демонстрирует:

знания: Районирование заготовок семян. Приемка, учёт и хранение семян. Способы сбора семян. Основные показатели качества семян. Виды проверок качества семян. Классы качества семян. Документы о качестве семян. Плодо- и семеношение деревьев и кустарников, факторы на них влияющие. Периодичность плодо- и семеношения, пути её преодоления. Прогноз и учёт урожая плодов и семян. Фенологические наблюдения.

умения: Выбор способа заготовки семенного сырья и семян. Выбор способа хранения семенного сырья и семян. Организация заготовок

семенного сырья и семян. Отбор среднего образца. Определение чистоты семян. Определение массы 1000 семян. Определение всхожести, доброкачественности, жизнеспособности семян. Фитопатологическая и энтомологическая экспертиза семян. Приемы обеспечения высокой урожайности. Способы и методы прогноза и учёта урожайности. Способ проведения предварительного обследования насаждения перед массовой заготовкой плодов и семян.

владение навыками: Техника безопасности при сборе семенного сырья и семян. Лесосеменное районирование. Порядок использования районированных семян. Правила отбора и методы определения посевных качеств семян. Требования к посевным качествам семян. Правила выдачи и оформления документов о качестве. Журнал фенологических наблюдений. Сводная ведомость учёта урожая семян.

Таблица 8 **Критерии оценки выполнения лабораторных рабо**т

отлично	обучающийся демонстрирует:
	ответ и решение соответствуют заданию работы, соответствие
	содержания теме и плану лабораторной работы; грамотность и
	точность изложения материала; соблюдены требования к
	оформлению и объему, правильно оформлены ссылки на
	используемую справочную и нормативную литературу
хорошо	обучающийся демонстрирует:
	- незначительные замечания по оформлению лабораторной
	работы; трудности по одному из перечисленных выше
	требований
удовлетворительно	обучающийся демонстрирует:
	тема лабораторной работы раскрыта недостаточно полно;
	отсутствие презентации; затруднения в изложении,
	аргументировании; наличие замечаний по оформлению
	самостоятельной работы
неудовлетворительно	обучающийся:
	ответ и решение не соответствуют заданию работы, не
	соблюдены требования к оформлению и объему, не правильно
	оформлены ссылки на используемую справочную и
	нормативную литературу

Разработчик: доцент Кабанов С.В.