Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаевич

Должность: Ректор Дата подписания. 17.00.2022 09.25.09 Уникальный программны ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd имени А.А. ЕЖЕВСКОГО

> Факультет агрономический Кафедра агроэкологии и химии

> > Утверждаю Декан факультета:

Зайцев А.М.

« 26 » <u>марта</u> 2021 г.

Рабочая программа дисциплины «Технология хранения и переработки продукции растениеводства»

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль) Технологии производства продукции растениеводства

(уровень бакалавриата)

Форма обучения: очная, заочная

4 курс, 7 семестр / 3 курс

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины

- состоит в формирование у будущих агрономов представлений, знаний, умений в области технологии хранения и переработки продукции растениеводства для наиболее рационального использования выращенной продукции с учетом ее качества, уменьшения потерь продукции при хранении и переработке, повышения эффективности хранения и переработки, расширения ассортимента выпускаемой продукции.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение характеристик и свойств сырья и готовой продукции;
- изучение основных режимов и способов хранения сырья и продукции;
- -изучение основных технологических процессов;
- изучение назначения и характеристик основного технологического оборудования;
- -изучение критериев и методик оценки отдельных технологических операций

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Технология хранения и переработки продукции растениеводства» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 35.03.04 — агрономия. Дисциплина изучается на 4 курсе в 7 семестре очной формы обучения и на 3 курсе заочной формы обучения.

3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

(ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

| Код | Результаты освоения | Индикаторы | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине |
|-------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| компетенции | ОП | компетенции | |
| ПК-10 | уборку урожая, первич- ную обработку расте- | урожая, первичную обра- ботку растениеводческой продукции и закладку ее на | знать: - способы и методы закладки продукции на хранение, технологии хранения продукции, технологиче- ские основы первичной переработки продукции, основы стандартизации и подтверждения качества продукции, параметры хранения продукции, показатели качества продукции и влияющие на них фак- торы, нормы потерь при хранении продукции растениеводства уметь: - определять характеристики объек- тов и оборудование для хранения продукции, режимы, сроки хранения продукции и способы консервирова- ния продукции владеть: - методикой составления графика прихода-расхода зерна на зерното- ковой площадке, составление усовершенствованной технологиче- ской карты послеуборочной обра- ботки зерна, оптимизации затрат и нахождение резервов в реконструи- рование КЗСа |

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е. – 144 часа.

5.1. Объем дисциплины и виды учебной работы: 5.1.1. Очная форма обучения: Семестр – 7, вид отчетности – экзамен (7

семестр).

| Семестр). | | |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| Вид учебной работы | Объем часов / за- четных единиц | Объем часов / за- четных единиц |
| | всего | 7 семестр |
| Общая трудоемкость дисциплины | 144/4 | 144/4 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего) | 56 | 56 |
| в том числе: | | |
| Лекции (Л) | 28 | 28 |
| Семинарские занятия (СЗ) | | |
| Лабораторные работы (ЛР) | 28 | 28 |
| Самостоятельная работа: | 52 | 52 |
| Курсовой проект (КП) ¹ | - | - |
| Курсовая работа (КР) ² | - | - |
| Расчетно-графическая работа (РГР) | - | - |
| Реферат (Р) | - | - |
| Эcce (Э) | - | - |
| Контрольная работа | - | - |
| Самостоятельное изучение разделов | - | - |
| Самоподготовка (проработка и повторение лекцион- | | |
| ного материала и материала учебников и учебных по- | | |
| собий, подготовка к лабораторным и практическим за- | 52 | 52 |
| нятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.) | 32 | 32 |
| Подготовка и сдача экзамена ² | 36 | 36 |
| Подготовка и сдача зачета | - | - |

5.1.2. Заочная форма обучения: Курс -3, вид отчетности 3 курс - экзамен

¹ На курсовой проект (работу) выделяется не менее одной зачётной единицы трудоёмкости (36 часов)

² На экзамен по дисциплине выделяется одна зачётная единица (36 часов)

| Вид учебной работы- | Объем часов / зачетных единиц | Объем часов / зачетных единиц |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| | всего | 3 курс |
| Общая трудоемкость дисциплины | 144/4 | 144/4 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего) | 16 | 16 |
| в том числе: | | |
| Лекции (Л) | 6 | 6 |
| Семинарские занятия (СЗ) | - | - |
| Лабораторные работы (ЛР) | 10 | 10 |
| Самостоятельная работа: | 92 | 92 |
| Курсовой проект (КП) ³ | - | - |
| Курсовая работа (КР) ⁴ | - | - |
| Расчетно-графическая работа (РГР) | - | - |
| Реферат (Р) | - | - |
| Эcce (Э) | - | - |
| Контрольная работа | 32 | 32 |
| Самостоятельное изучение разделов | 30 | 30 |
| Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.) | 30 | 30 |
| Подготовка и сдача экзамена ² | 36 | 36 |
| Подготовка и сдача зачета | - | - |

³ На курсовой проект (работу) выделяется не менее одной зачётной единицы трудоёмкости (36 часов) ⁴ На экзамен по дисциплине выделяется одна зачётная единица (36 часов)

6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий:

6.1.1 Очная форма обучения:

| № п/п | Раздел, тема, содержание дисциплины | вклн | Практ. (семинарские) (семинарские) | остоят оемкос | гель- | Формы текущей, промежуточной аттестации |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------|------------------|-------|-----------------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | 7 сем | естр | | | |
| 1. | Хранение продукции растениеводства | 20 | | 20 | 26 | коллоквиума |
| 1.1 | Вводная. Роль русских ученых в развитии технологии хранения и переработки продукции растениеводства в России. Теория и практика хранения семенного зерна, продовольственного и фуражного фонда. | 14 | | 14 | 14 | |
| 1.2 | Хранение картофеля и овощей. | 6 | | 6 | 6 | |
| 2. | Переработка продукции растениевод- ства | 8 | | 8 | 26 | коллоквиума |
| 2.1 | Основы переработки зерна. | 4 | | 4 | 13 | |
| 2.2 | Основы переработки картофеля и овощей. | 4 | | 4 | 13 | Тестирование |
| | Экзамен | | | | | 36 |
| | ИТОГО за 7 семестр | 28 | - | 28 | 52 | |
| | Итого по дисциплине | 28 | - | 28 | 52 | 36 |
| | | | | | 144 | |

6.1.2 Заочная форма обучения:

| | | | Виды учебных занятий, включая самостоятельную и трудоемкость (в часах) | | гель- | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|--|
| № п/п | Раздел, тема, содержание дис- циплины | Лекции (Л) | Практ. (семинарские) | лаборат. работы (ЛР) | самост. пабота (СРС) | промежуточной аттестации | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| | | 3 курс | | | | | |
| 1. | Хранение продукции расте- ниеводства | 4 | | 10 | 60 | | |
| 1.1 | Вводная. Роль русских ученых в развитии технологии хранения и переработки продукции растениеводства в России. Теория и практика хранения семен- | 2 | | 2 | 30 | | |
| | ного зерна, продовольственного и фуражного фонда. | | | 2 | | Выполнение контрольной работы | |
| 1.2 | Хранение картофеля и овощей. | 2 | | 4 | 30 | - | |
| 2. | Переработка продукции расте- ниеводства | 2 | | 2 | 32 | Экзамен | |
| 2.1 | Основы переработки зерна. | 1 | | 1 | 16 | | |
| 2.2 | Основы переработки картофеля и овощей | 1 | | 1 | 16 | | |
| | Экзамен | | | | | 36 | |
| | Итого за 3 курс | 6 | 10 | | 92 | | |
| | Итого по дисциплине | 6 | 10 | | 92 | 36 | |
| | | | | | 144 | | |

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины⁵:

7.1.1. Основная литература:

 $^{^5}$ В рабочие программы вносится литература из электронного каталога книгообеспеченности по ОП

- 1. Технология послеуборочной обработки, хранения и предреализационной подготовки продукции растениеводства: учебное пособие / В. И. Манжесов, И. А. Попов, И. В. Максимов [и др.]; под общей редакцией В. И. Манжесова. 4-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 624 с. ISBN 978-5-8114-5282-8. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/139272 (дата обращения: 09.01.2021). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Технология хранения и переработки продукции растениеводства: учебное пособие / составитель А. А. Тарасов. Курск: Курская ГСХА, 2017. 233 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/134814 (дата обращения: 09.01.2021). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Технология хранения и переработка продуктов растениеводства: учеб. пособие для вузов / Е. Н. Кузнецова; Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского. Иркутск: Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2017. 111 с.. Текст: электронный // Электронная библиотека Иркутского ГАУ. Режим доступа: для автор. пользователей. http://195.206.39.221/fulltext/Kuznecova Tehnologiya hraneniya i pererabotki posobie.pdf

7.1.2. Дополнительная литература:

- 1. Иваненко, Александр Стефанович. Теоретические основы и технология хранения овощей и плодов : учеб. пособие для вузов : допущено Учеб.-метод. об-нием / А. С. Иваненко, 2007. 275 с.
- 2. Технология переработки продукции растениеводства: учеб. для вузов / Н. М. Личко [и др.]; под ред. Н. М. Личко, 2008. 616 с.
- 3.Войсковой А. И. Хранение и оценка качества зерна и семян : практикум [Электронный ресурс] / Войсковой А.И., Зубов А.Е., 2005. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=5714
- 4. Дулов, Михаил Иванович. Технология хранения продукции растениеводства [Электронный ресурс] / Дулов М.И., Журавлев А.П., Журавлева Л.А., 2013. 295 с. Режим доступа: http://rucont.ru/efd/231946
- 5.Емельянова Ф. Н. Организация переработки сельскохозяйственной продукции: учеб. пособие для вузов / Ф. Н. Емельянова, Н. К. Кириллов. М.: ТАНДЕМ, 2000. 383 с.
- 6. Практикум по технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий (технология хлебобулочных изделий): учеб. пособие для вузов / Л. П. Пащенко [и др.], 2007. 215 с.
- 7. Технология хранения зерна: учеб. для вузов / Кубан. гос. технол. ун-т, 2003. 438 с.
- 8. Технология хранения и переработки продукции растениеводства, методические указания по выполнению контрольной работы и задания для контрольной работы бакалаврам очного, заочного и заочного с применением дистанционных образовательных технологий обучения, направления подготовки 35.03.04 «Агрономия» /Иркутский ГАУ имени А.А. Ежевского;

- сост. Е.Н. Кузнецова.- Иркутск: Иркутский ГАУ, 2019. □ 22 с. http://195.206.39.221/fulltext/i 030398.pdf
- 9. Медведева 3. М. Технология хранения и переработки продукции растениеводства: учеб. пособие [Электронный учебник] / Медведева 3.М., Шипилин Н.Н., Бабарыкина С.А.. Москва: НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет), 2015

Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71641

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:

- 1. Портал Сибирского регионального отделения PACXH http://www.sorashn.ru
- 2. Портал Российской академии сельскохозяйственных наук http://www.agroacadem.ru/
 - 3. Официальный интернет портал MCX РФ http://www.mcx.ru/
- 4. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии) http://www.cnshb.ru
- 5. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской академии наук http://www.spsl.nsc.ru/
- 6. Российский центр сельскохозяйственного консультирования(база данных информационных ресурсов) http://mcx-consult.ru/
- 7. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU http://elibrary.ru/defaultx.asp
- 8. Агроэкологический атлас России и сопредельных стран: экономические значимые растения, их болезни, вредители и сорные растения http://www.agroatlas.ru/

7.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

| № п/п | Наименование программного обеспечения | Договор №, дата, |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| J1⊻ 11/11 | ттаименование программного обеспечения | организация |
| | Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic | лицензии: № 44217759, |
| | OPEN No Level (апгрейд операционной системы) | 44667904, 43837216, 44545018, |
| | ОРЕН По Level (апгреид операционной системы) | 44545016 и другие |
| | Michagoft Office 2007 (vovez obvovy v vovezovový Mošv | лицензии: № 44217759, |
| 1 / | Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майк- | 44667904, 43837216, 44545018, |
| | рософт) | 44545016, 44217780 и другие |
| | Adobe Acrobat Reader (просмотр электронных публикаций в формате PDF) | Свободно распространяемое ПО |
| 4 | Google Chrome 86.х (веб-браузер | Свободно распространяемое ПО |
| 5 | Zoom (видеоконференции) | Свободно распространяемое ПО |

| № п/п | Наименование программного обеспечения | Договор №, дата, организация |
|-------|---------------------------------------|---------------------------------|
| 6 | Avast – антивирусная программа. | Свободно распространяемое ПО |

8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

| No | Наименование | Основное оборудование | Форма использования |
|-----|--------------------|---------------------------|----------------------------------------|
| п/п | оборудованных | | |
| | учебных кабине- | | |
| | тов, лабораторий и | | |
| | др. объектов для | | |
| | проведения учеб- | | |
| | ных занятий | | |
| 1. | аудитория 225 | Специализированная ме- | Для проведения занятий лекционного |
| | | бель: стол преподавателя- | типа, занятий лабораторно-практиче- |
| | | 1шт; стол ученический - | ского типа, занятий семинарского типа, |
| | | 10, стулья - 20; учебная | курсового проектирования (выполнения |
| | | доска меловая | курсовых работ), групповых и индивиду- |
| | | лабораторное оборудова- | альных консультаций, текущего контро- |
| | | ние: Весы LB-801-1 шт, | ля и промежуточной аттестации |
| | | Весы - ВК – 600- 1шт, | |
| | | Термостат ТС-80М – 1 шт, | |
| | | Мельница лабораторная – | |
| | | 1 шт., Шкаф сушильный | |
| | | СЭШ -3- 1 шт., Шкаф су- | |
| | | шильный LP-320 – 1 шт., | |
| | | Пурка литровая с па- | |
| | | дающим грузом – 1 шт., | |
| | | Автоматическое сито- 1 | |
| | | шт., Диафаноскоп ДС 3-2 – | |
| | | 1 шт., Прибор для опреде- | |
| | | ления заражённости зерна | |
| | | ПООК -1 – 1 шт., Бакте- | |
| | | риологический термостат | |
| | | LP-133 – 1 шт., Водяная | |
| | | баня ESTERGOM на 24 ме- | |
| | | ста – 1 шт, Дробилка мо- | |
| | | лотковая ЛабМИЛЛ-24 – 1 | |
| | | шт., Прибор для отмывки | |
| | | клейковины – 1 шт., При- | |
| | | бор измерения деформации | |
| | | клейковины ИДК -1 – 1 | |
| | | шт., Переносной влагомер | |
| | | TER – 22 – 1шт. | |
| 2. | аудитория 123 | Специализированная ме- | Библиотека, читальные залы. для прове- |
| | | | |

| | Библиотека, чи- | бель: столы, стулья. Тех- | пеция консуш танионни у и сомостоя |
|----|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| | виолиотека, чи- тальные залы | нические средства обуче- | дения консультационных и самостоятельных занятий; занятий семинарского |
| | Talidudic Salidi | ния: компьютеры на базе | типа, индивидуальных консультаций, |
| | | процессора Intel объеди- | курсового проектирования (выполнения |
| | | ненных в локальную сеть | курсового проектирования (выполнения курсовых работ) |
| | | и имеющих доступ в Ин- | курсовых расот) |
| | | тернет, доступ к БД, ЭБ, | |
| | | ЭК, ЭБС, ЭОИС. | |
| | | Зал № 1 – компьютеры 22 | |
| | | шт.; Принтер HP Lazer Jet | |
| | | Р 2055; Принтер HP Lazer | |
| | | Jet M 1132 MFP; 2 шт | |
| | | сканер CanoScan LIDE | |
| | | 110; Ксерокс XEVOX - 1 | |
| | | шт.; книги на электрон- | |
| | | ных носителях; | |
| | | Зал № 2 -Телевизор | |
| | | Samsung - 1 шт. ; компью- | |
| | | тер - 1 шт.; принтер - 1 | |
| | | шт.; Сканер - 1 шт.; | |
| | | Проектор Optoma- 1 шт, | |
| | | Экран - 1; Столы, стулья; | |
| | | Зал № 3 – компьютеры 14 | |
| | | шт.; Принтер HP Laser Jet | |
| | | P2055. | |
| | _ | Специализированная ме- | Науно-библиографический отдел для |
| | * | бель: столы, стулья. Техни- | проведения консультационных и само- |
| | | ческие средства обучения: | стоятельных занятий; занятий семинар- |
| | | компьютеры на базе | ского типа, индивидуальных консульта- |
| | | процессора Intel, объеди- | ций, курсового проектирования (выпол- |
| | | ненных в локальную сеть и | нения курсовых работ) |
| | | имеющих доступ в Интер- | |
| | | нет, доступ к БД, ЭБ, ЭК, | |
| | | ЭБС, ЭОИС - 11 шт.; прин- | |
| | | тер HP Lazer Jet P 2055, | |
| | | принтер HP Lazer Jet M | |
| | | 1132 MFP; 2 шт сканер | |
| | 110 | CanoScan LIDE 110. | |
| 4. | аудитория 118 | специализированная ме- | помещение для хранения и профилакти- |
| | | бель: стол -2шт; | ческого обслуживания учебного обору- |
| | | лабораторное оборудова- | дования |
| | | ние: Термостат, лабора- | |
| | | торная посуда; | |

Рейтинг-план дисциплины 4 курс, 7 семестр Лекции – 28 часов. Лабораторные занятия – 28 часов. Экзамен.

Текущие аттестации: 2 коллоквиума, 1 тестирование.

Распределение баллов по разделам (модулям) в 7семестре

| Раздел дисциплины | Максимальный балл | Сроки |
|-----------------------------------------------|-------------------|--------|
| Раздел 1. Хранение продукции растение-вод- | | 11 |
| ства | 25 | неделя |
| Раздел 2. Переработка продукции расте-ниевод- | 25 | 15 |
| ства | | неделя |
| Итоговое тестирование по курсу (письменно) | 10 | 16 |
| | | неделя |
| ОТОГО | 60 | |
| Сумма баллов для допуска к экзамену | от 40 | |
| Итоговый рейтинговый балл | от 0 до 100 | |

Распределение баллов по видам работ

| Вид работы | Единица измерения | Премиальные баллы |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Активность на семинарском занятии | семестр | 0 - 8 |
| Посещение занятий | семестр | 0 - 5 |
| Внеаудиторная самостоятельная работа | семестр | 0 –12 |
| Участие в конференциях, конкурсах | одно участие | 0 - 15 |
| Итого | | до 40 |
| Экзамен | | 20-40 |

Определение итоговой оценки по дисциплине

По результатам работы в семестре студент может получить автоматически зачет или экзамен при условии, если он набрал более 50 баллов. Если студент набрал менее 40 баллов, то он не допускается к экзамену. Неуспевающим студентам предоставляется возможность ликвидировать задолженность (в зависимости от причины неуспеваемости) в предусмотренные кафедрой и деканатом сроки.

| Интервал баллов рейтинга | Оценка |
|--------------------------|---------------------|
| Меньше 50 | неудовлетворительно |
| 51 - 70 | удовлетворительно |
| 71 - 90 | хорошо |
| 91 - 100 | отлично |

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) и учебным планом направления подготовки бакалавров по направлению 35.03.04 Агрономия, профиль Технологии производства продукции растениеводства

Yyznyoś

| Программу составил: | Кузнецова Елена Николаевна |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Программа рассмотрена и одобрена на з | аседании кафедры агроэкологии и хи- |
| мии | |
| Протокол № 7 от «26» марта 2021 г. | |
| Заведующий кафедрой Г | Іодшивалова Анна Кирилловна |