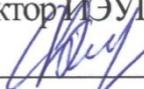


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 17.06.2022 09:18:43  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**имени А.А. ЕЖЕВСКОГО**

Институт экономики, управления и прикладной информатики  
Кафедра менеджмента, предпринимательства и экономической безопасности в АПК

Утверждаю  
Утверждаю  
Директор ИЭУПИ  
  
\_\_\_\_\_  
(Федурина Н.И.)  
26.03.2021 г.

Рабочая программа дисциплины  
Организация производства в АПК

Направление подготовки 35.03.03 – Агрохимия и агропочвоведение

Направленность (профиль) Агроэкология

(уровень бакалавриата)

Форма обучения: очная, заочная  
3 курс, 7 семестр / 4 курс

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Цель освоения дисциплины:

- овладение будущими специалистами теорией, научными знаниями и практическими навыками по эффективной организации с.-х. производства и предпринимательской деятельности в условиях многоукладной экономики и развития рыночных отношений.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение научных основ организации с.-х. производства, организационно – экономических основ с.-х. предприятий и крестьянских (фермерских) хозяйств, основных принципов и методов внутрихозяйственного планирования, организации использования ресурсного потенциала, основ рациональной организации производства, организации отраслей, производственно – экономических связей с.-х. предприятий с предприятиями других сфер АПК;

- познание научных основ предпринимательства на предприятиях АПК и их подразделениях с учетом биологических, технических, технологических, социально-экономических и других факторов.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Дисциплина «Организация производства в АПК» » находится в части формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 35.03.03 - Агрохимия и агропочвоведение. Дисциплина изучается в 7 семестре.

## **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 компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-12	Способен организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда в разных экономических и хозяйственных условиях	ИД-1 <sub>ПК-12</sub> Организует работу исполнителей, находит и принимает управленческие решения в области организации и нормирования труда в разных экономических и хозяйственных условиях	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-организацию работы исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда в разных экономических и хозяйственных условиях</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда в разных экономических и хозяйственных условиях</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-приемами и способами организации работы исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда в разных экономических и хозяйственных условиях</li> </ul>

#### **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 3 з.е. - 108 часов

### **5.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:**

**5.1.1. Очная форма обучения:** Семестр – 7, вид отчетности – зачет (7 семестр).

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	всего	1 семестр
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>108/3</b>	<b>108/3</b>
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)</b>	<b>42</b>	<b>42</b>
в том числе:		
Лекции (Л)	14	14
Семинарские занятия (СЗ)	28	28
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>66</b>	<b>66</b>
Курсовой проект (КП) <sup>1</sup>	-	-
Курсовая работа (КР) <sup>2</sup>	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (Р)	-	-
Эссе (Э)	-	-
Контрольная работа		-
Самостоятельное изучение разделов	-	-
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	66	66
Подготовка и сдача экзамена <sup>2</sup>		-
Подготовка и сдача зачета	-	-

**5.1.2. Заочная форма обучения:** Курс – 4, вид отчетности 4 курс – зачет.

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц

<sup>1</sup> На курсовой проект (работу) выделяется не менее одной зачетной единицы трудоёмкости (36 часов)

<sup>2</sup> На экзамен по дисциплине выделяется одна зачетная единица (36 часов)

	всего	4 курс
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>108/3</b>	<b>108/3</b>
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
в том числе:		-
Лекции (Л)	4	4
Семинарские занятия (СЗ)	8	8
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>96</b>	<b>96</b>
Курсовой проект (КП) <sup>3</sup>	-	-
Курсовая работа (КР) <sup>4</sup>	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (Р)	-	-
Эссе (Э)	-	-
Контрольная работа	-	-
Самостоятельное изучение разделов	96	96
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)		-
Подготовка и сдача экзамена <sup>2</sup>	-	-
Подготовка и сдача зачета	-	-

<sup>3</sup> На курсовой проект (работу) выделяется не менее одной зачётной единицы трудоёмкости (36 часов)

<sup>4</sup> 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	Виды учебных занятий, включая самостоятельную и трудоемкость (в часах)				Формы текущей, промежуточной аттестации
		Лекции (Л)	Практ. (семинарские)	лаборат. работы (ЛР)	самост. работа (СРС)	
1	2	3	4	5	6	7
<b>7 семестр</b>						
1.	Основы рациональной организации с.-х. производства.	6	14		33	
1.1	<b>Предмет, задачи и методы науки «Организация производства в АПК»</b> Предмет науки, задачи науки, методы науки.	2	4		11	
1.2	<b>Принципы и формы организации сельскохозяйственного производства и предприятий.</b> Закономерности, принципы и формы организации сельскохозяйственного производства. Принципы организации и организационно правовые формы сельскохозяйственных предприятий	2	6		11	
1.3	<b>Формирование и организация использования средств производства.</b> Основные и оборотные средства, источники их формирования. Организация и использование машиннотракторного парка и внутрихозяйственного транспорта.	2	4		11	Контрольная работа
2.	Организация отраслей растениеводства на сельскохозяйственных предприятиях.	6	14		33	
2.1	<b>Организация полеводства.</b> Специализация полеводства и структура посевов. Организация производства, организационно-экономическая оценка структуры посевных площадей, севооборотов и агротехнических мероприятий зерна, картофеля.	4	4		11	
2.2	<b>Организация кормопроизводства.</b> Понятие кормовой базы, планирование	2	4		11	

	производства кормов и оценка кормовых культур.					
2.3	<b>Организация хранения переработки и реализации продукции растениеводства.</b> Способы хранения и их организационно-экономическая оценка.	2	6		11	Контрольная работа
	<b>Зачет</b>					<b>36</b>
	<b>ИТОГО за 7 семестр</b>	<b>12</b>	<b>28</b>		<b>66</b>	
	<b>Итого по дисциплине</b>	<b>14</b>	<b>28</b>		<b>66</b>	<b>36</b>
					<b>108</b>	

### 6.1.2 Заочная форма обучения:

№ п/п	Раздел, тема, содержание дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную и трудоемкость (в часах)				Формы текущей, промежуточной аттестации
		Лекции (Л)	Практ. (семинарские)	лаборат. работы (ЛР)	самост. работа (СРС)	
1	2	3	4	5	6	7
<b>4 курс</b>						
1.	Основы рациональной организации с.-х. производства.	2	4		24	Выполнение контрольной работы  Зачет
1.1	<b>Предмет, задачи и методы науки «Организация производства в АПК»</b> Предмет науки, задачи науки, методы науки.	1	2		12	
1.2	<b>Принципы и формы организации сельскохозяйственного производства и предприятий.</b> Закономерности, принципы и формы организации сельскохозяйственного производства. Принципы организации и организационно правовые формы сельскохозяйственных предприятий	1	2		12	
2.	Организация отраслей растениеводства на сельскохозяйственных предприятиях.	2	4		24	
2.1	<b>Организация полеводства.</b>	1	2		12	

	Специализация полеводства и структура посевов. Организация производства, организационно-экономическая оценка структуры посевных площадей, севооборотов и агротехнических мероприятий зерна, картофеля.					
2.2	<b>Организация кормопроизводства.</b> Понятие кормовой базы, планирование производства кормов и оценка кормовых культур.	1	2		12	
	<b>Зачет</b>					<b>36</b>
	<b>ИТОГО по дисциплине</b>	<b>4</b>	<b>8</b>		<b>96</b>	
		<b>108</b>				

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины<sup>5</sup>:

#### 7.1.1. Основная литература:

1. Нечаев В.И. Организация производства и предпринимательство в АПК [Электронный ресурс] : учебник для вузов / В. И. Нечаев, П. Ф. Парамонов, Ю. И. Бершицкий. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 472 с. - Режим доступа:<https://e.lanbook.com/book/149363>
2. Пашин Д.М. Основы предпринимательства [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д. М. Пашин, С. Н. Котенкова, А. Н. Мустафин, А. В. Рамазанов. - Казань : КФУ, 2019. - 152 с. - Режим доступа:<https://e.lanbook.com/book/130542>
3. Организация предпринимательской деятельности [Электронный ресурс]. - Москва : Дашков и К, 2017. - 292, [1] с. [1] с. : табл. ; 21. - Режим доступа:<https://e.lanbook.com/book/93474>
4. Яковлев Б. И. Организация производства и предпринимательство в АПК : учеб. для вузов / Б. И. Яковлев, В. Б. Яковлев, 2004. - 424 с.
5. Организация предпринимательской деятельности [Электронный ресурс] / [Т. В. Буклей и др.], 2014. - 292, [1] с. [1] с. - Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=50260](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=50260)

#### 8.1.2 Дополнительная литература

1. Организация предпринимательской деятельности [Электронный ресурс] / [Т. В. Буклей и др.], 2014. - 292, [1] с. [1] с. - Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=50260](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=50260)
2. Организация производства на предприятиях АПК : учеб. пособие для вузов / Ф. К. Шакиров [и др.], 2003. - 223 с.
3. Организация производства на предприятии (фирме) : учеб. пособие для вузов : рек. Учеб.-метод. об-нием / О. И. Волков [и др.] ; под ред. О. И. Волкова,

<sup>5</sup>В рабочие программы вносятся литература из электронного каталога книгообеспеченности по ОП

О. В. Девяткина, 2011. - 448 с.

4. Практикум по экономике и организации сельскохозяйственного производства [Электронный ресурс] : [учеб. пособие]. - Электрон. текстовые дан. - Москва : КолосС, 2008. - 336 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - ISBN 978-5-9532-0564-1

5. Организация производства на предприятии (фирме) : учеб. пособие для вузов : рек. Учеб.-метод. об-нием / О. И. Волков [и др.] ; под ред. О. И. Волкова, О. В. Девяткина, 2011. - 448 с.

6. Савченко И.А. Практикум по оплате труда на предприятиях АПК [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов экон. фак. направления 080200 - "Менеджмент", профиль "Производственный менеджмент" очн. и заочн. обучения / И. А. Савченко, Н. Н. Аникиенко ; Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского. - Электрон. текстовые дан. - Иркутск : Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2015. - 123 с. - (Электронная библиотека ИрГАУ). - Загл. с титул. экрана. - Библиогр.: с. 118-120. - Б. ц.

7. Савченко И.А. Эффективность агротехнических, зоотехнических мероприятий, методов и средств механизации [Электронный ресурс] : учеб. пособие для проведения лаб.-практ. занятий и дипломного проектирования, для самостоят. работы студентам, обучающимся по направлениям подгот. 080100.62 - экономика, 080200.62 - менеджмент, 110800.62 - агроинженерия, спец. 110301.65 - механизация сел. хоз-ва, 110304.65 - технология обслуживания и ремонта машин, 050501.65- проф. обучение / И. А. Савченко, Н. Н. Аникиенко ; Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского. - Электрон. текстовые дан. - Иркутск : Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2015. - 86 с. - (Электронная библиотека ИрГАУ). - Загл. с титул. экрана. - Б. ц.

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

1. <http://www.glossary.ru> – тематический толковый словарь, содержащий большое количество определений основных терминов, используемых в дисциплине.

2. [www.hr-zone.net](http://www.hr-zone.net) – сайт, посвященный вопросам управления персоналом. Содержит большое количество материалов по мотивации и стимулированию труда персонала.

3. [http://www.big.spb.ru/publications/other/org\\_culture/index.shtml](http://www.big.spb.ru/publications/other/org_culture/index.shtml) - публикации по организационному поведению и организационной культуре.
4. <http://www.iteam.ru/> - сайт, посвященный технологиям корпоративного управления. Содержит материалы по командообразованию, мотивации и стимулированию, персональному развитию.
5. <http://www.eup.ru/> - библиотека управленческой и экономической литературы.

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

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
<b>Лицензионное программное обеспечение</b>		
1	Microsoft Windows 7	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
2	Microsoft Office 2010	
3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	
<b>Свободно распространяемое программное обеспечение</b>		
1	LibreOffice 6.3.3	Свободно распространяемое программное обеспечение
2	Adobe Acrobat Reader	
3	Mozilla Firefox 83.x	
4	Opera 72.x	
5	Google Chrome 86.x.	

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

№ п/п	Адрес	Наименование оборудованных учебных кабинетов	Оснащенность оборудованных учебных кабинетов
1.	664038, Иркутская область, Иркутский район, поселок Молодежный, аудитория 227	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель: комплект учебной мебели для преподавателя, комплект учебной мебели для обучающихся на 64 места, трибуна 1 шт. Технические средства обучения: мультимедиа проектор Optoma X302 - 1 шт., доска 3-х элементная меловая 1шт., учебно-наглядные пособия. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.
2.	664038, Иркутская область, Иркутский район, посе-	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель: комплект учебной мебели для преподавателя, комплект учебной мебели для обучающихся на 80 мест, три-

	лок Молодежный, аудитория 318		буна 1 шт. Технические средства обучения: 2 доски 3-х элементных меловых, учебно-наглядные пособия. чебная аудитория для проведения занятий лекционного типа
3.	664038, Иркутская область, Иркутский район, поселок Молодежный, аудитория 422 кафедра менеджмента, предпринимательства и экономической безопасности в АПК	Аудитория для индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; аудитория для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель: комплект ученой мебели для преподавателей, Трибуны настольные 2 . Технические средства обучения: Монитор TFT 19" LG Мультимедиа проектор Optoma X302 ; Принтер лазерный A4 HP LJ-1015 (14 ppm, 1200x1200 dpi, 16 Mb, USB); Принтер/сканер/копир LaserJet M1005 ; Проектор Epson EB-W12 ; Системный блок BH-0015 iP2160 ; Системный блок Celeron D2,4 GHz /256Mb / 80Gb /CD-RW ; Учебно-наглядные пособия. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.
4.	664038, Иркутская область, Иркутский район, поселок Молодежный, аудитория 303	Аудитория для проведения консультационных и самостоятельных занятий; занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Специализированная мебель: Стол - 11 шт.; Стул - 11 шт. Технические средства обучения: 11 персональных компьютеров подключенных к сети "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ и электронно-библиотечную систему (электронной библиотеки); сканер CanoScan LIDE 110 - 2 шт.; Принтер HP Lazer Jet P 2055 - 1 шт.; Принтер HP Lazer Jet M 1132 MFP - 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.

### Рейтинг-план дисциплины

3 курс, 7 семестр

Лекции – 14 часов. Практические занятия – 28 часов. Зачет.

Текущие аттестации: 3 аудиторные контрольные работы.

### Распределение баллов по разделам в 7 семестре

Раздел дисциплины	Максимальный балл	Сроки
<b>Формирование и организация использования средств производства.</b> Основные и оборотные средства, источники их формирования. Организация и использование машиннотракторного парка и внутривозвездного транспорта.	30	3 неделя
<b>Организация хранения переработки и реализации продукции растениеводства.</b> Способы хранения и их организационно-экономическая оценка.	30	6 неделя
<b>ИТОГО</b>	60	
Сумма баллов для допуска к зачету	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
Зачет		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 35.03.03 -  
Агрохимия и агропочвоведение, профиль - Агроэкология

Программу составил:  Савченко Инна Анатольевна

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры менеджмента,  
предпринимательства и экономической безопасности в АПК  
Протокол № 7 от «26» марта 2021 г.

Заведующий кафедрой  Попова Ирина Владимировна