

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

Ф.И.С. Харитонов А.А.

28 июня 2023 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### Б1.О.32 Организация сельскохозяйственного производства в проектах внутрихозяйственного землеустройства

Направление подготовки **21.03.02 «Землеустройство и кадастры»**

Направленность (профиль) «Землеустройство»

Квалификация выпускника **бакалавр**

Факультет **Землеустройства и кадастров**

Кафедра Организации производства и предпринимательской деятельности в АПК

Разработчик рабочей программы: доцент, кандидат сельскохозяйственных наук,

Климкина Екатерина Витальевна

Воронеж – 2023 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (уровень бакалавриата) утвержденным приказом Министерства образования и науки России № 978 от 12.08.2020 г. и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 25.08.2020 г., регистрационный номер №59429.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры организации производства и предпринимательской деятельности АПК (протокол № 12 от 21.06.2023 г.)

Заведующий кафедрой  Терновых К.С.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета землеустройства и кадастров (протокол № 11 от 27.06.2023 г.)

Председатель методической комиссии  (Викин С.С.)

Рецензент рабочей программы кандидат экономических наук, начальник отдела землеустройства, мониторинга земель и кадастровой оценки недвижимости Управления Росреестра по Воронежской области Калабухов Г.А.

## **1. Общая характеристика дисциплины**

### **1.1. Цель дисциплины**

**Цель дисциплины** – овладение будущими специалистами теорией, научными знаниями и практическими навыками по эффективной организации сельскохозяйственного производства в условиях многоукладной экономики и развития рыночных отношений.

### **1.2. Задачи дисциплины**

#### **Задачи дисциплины:**

- познание теоретических основ организации сельскохозяйственного производства;
- приобретение практических навыков по рациональному построению и эффективному ведению процесса производства сельскохозяйственной продукции;
- организационно-экономическое обоснование систем ведения хозяйства;
- разработка рекомендаций по совершенствованию организации растениеводческих и других отраслей;
- организационно-экономическое обоснование севооборотов, структуры посевных площадей и сельскохозяйственных культур;
- совершенствование производственных связей и экономических взаимоотношений сельскохозяйственных предприятий с другими звеньями АПК;
- совершенствование организации труда и методов экономического стимулирования сельскохозяйственного производства;
- анализ деятельности предприятия и определение количественного влияния факторов на результаты производства.

### **1.3. Предмет дисциплины**

Предметом дисциплины является изучение закономерностей, принципов, методов, форм организации аграрного производства и организационно-экономических основ аграрных предприятий.

### **1.4. Место дисциплины в образовательной программе**

Б1.О.32 Организация сельскохозяйственного производства в проектах внутрихозяйственного землеустройства относится к блоку 1, обязательная часть.

### **1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами**

Дисциплина Б1.О.32 Организация сельскохозяйственного производства в проектах внутрихозяйственного землеустройства связана со следующими дисциплинами учебного плана:

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
ОПК-2	Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	З1	знает содержание, технологию проектных работ в области землеустройства и кадастров;
		У1.	умеет учитывать экологические, социальные и другие ограничения при выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров;
		Н1	владеет навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта
ПК-5	Способен разрабатывать проектную землеустроительную документацию	З1	знает методы и принципы землеустроительного проектирования
		У1.	умеет разрабатывать проектную документацию
		Н1	владеет методами обоснования проектных решений при землеустроительном проектировании

### 3. Объём дисциплины и виды работ

#### 3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
	8	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	2 / 72	2 / 72
Общая контактная работа, ч	24,15	24,15
Общая самостоятельная работа, ч	47,85	47,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	24,00	24,00
лекции	12	12,00
практические-всего	12	12,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	39,00	39,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
зачет	0,15	0,15
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

#### 3.2 Заочная форма обучения

Показатели	Курс	Всего
	5	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	2 / 72	2 / 72
Общая контактная работа, ч	8,15	8,15
Общая самостоятельная работа, ч	63,85	63,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	8,00	8,00
лекции	4	4,00
практические-всего	4	4,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	55,00	55,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
зачет	0,15	0,15
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

## 4. Содержание дисциплины

### 4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

#### Раздел 1. Научные основы организации сельскохозяйственного производства

Подраздел 1.1. *Понятие и предмет науки.*

#### Раздел 2. Организационно-экономические основы сельскохозяйственных предприятий

Подраздел 2.1. *Формы собственности и хозяйствования в сельскохозяйственном производстве.*

Подраздел 2.2. *Общие и отличительные признаки организационно-правовых форм сельскохозяйственных предприятий.*

#### Раздел 3. Основы рациональной организации производства на сельскохозяйственных предприятиях

Подраздел 3.1. *Основы внутрихозяйственного прогнозирования и планирования производства:*

Подраздел 3.2. *Специализация, сочетание отраслей и размеры сельскохозяйственных предприятий:*

#### Раздел 4. Организация использования ресурсного потенциала сельскохозяйственных предприятий

Подраздел 4.1. *Формирование земельной территории и организация использования земли*

Подраздел 4.2. *Средства производства и организация их использования: понятие и классификация средств производства*

Подраздел 4.3. *Организация и нормирование труда в сельскохозяйственных предприятиях*

Подраздел 4.4. *Оплата труда*

Подраздел 4.5. *Организация хозяйственного расчета на сельскохозяйственных предприятиях:*

#### Раздел 5. Организация отраслей растениеводства и других производств

Подраздел 5.1. *Система земледелия и ее экономическая оценка. Система севооборотов.*

Подраздел 5.2. *Организация основных трудовых процессов в полеводстве*

### 4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам

#### 4.2.1. Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
<b>Раздел 1. Научные основы организации сельскохозяйственного производства</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	<b>3,85</b>
Подраздел 1.1. <i>Понятие и предмет науки.</i>	1		1	3,85
<b>Раздел 2. Организационно-экономические основы сельскохозяйственных предприятий</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>6</b>
Подраздел 2.1. <i>Формы собственности и хозяйствования в сельскохозяйственном производстве.</i>	1		1	3
Подраздел 2.2. <i>Общие и отличительные признаки организационно-правовых форм сельскохозяйственных предприятий.</i>	1		1	3

<b>Раздел 3. Основы рациональной организации производства на сельскохозяйственных предприятиях</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>6</b>
Подраздел 3.1. <i>Основы внутрихозяйственного прогнозирования и планирование производства:</i>	1		1	3
Подраздел 3.2. <i>Специализация, сочетание отраслей и размеры сельскохозяйственных предприятий:</i>	1		1	3
<b>Раздел 4. Организация использования ресурсного потенциала сельскохозяйственных предприятий</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>18</b>
Подраздел 4.1. <i>Формирование земельной территории и организация использования земли</i>	1		1	4
Подраздел 4.2. <i>Средства производства и организация их использования: понятие и классификация средств производства</i>	1		1	4
Подраздел 4.3. <i>Организация и нормирование труда в сельскохозяйственных предприятиях</i>	1		1	4
Подраздел 4.4. <i>Оплата труда</i>	1		1	4
Подраздел 4.5. <i>Организация хозяйственного расчета на сельскохозяйственных предприятиях:</i>				2
<b>Раздел 5. Организация отраслей растениеводства и других производств</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	<b>14</b>
Подраздел 5.1. Система земледелия и ее экономическая оценка. Система севооборотов.	2		2	8
Подраздел 5.2. Организация основных трудовых процессов в полеводстве	1		1	6
<b>Всего</b>	<b>12</b>		<b>12</b>	<b>47,85</b>

#### 4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
<b>Раздел 1. Научные основы организации сельскохозяйственного производства</b>	<b>0,5</b>		<b>0,5</b>	<b>7</b>
Подраздел 1.1. <i>Понятие и предмет науки.</i>	0,5		0,0	7
<b>Раздел 2. Организационно-экономические основы сельскохозяйственных предприятий</b>	<b>0,5</b>		<b>0,5</b>	<b>10</b>
Подраздел 2.1. <i>Формы собственности и хозяйствования в сельскохозяйственном производстве.</i>	0,5		0,5	4
Подраздел 2.2. <i>Общие и отличительные признаки организационно-правовых форм сельскохозяйственных предприятий.</i>				6
<b>Раздел 3. Основы рациональной организации производства на сельскохозяйственных предприятиях</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	<b>10,85</b>
Подраздел 3.1. <i>Основы внутрихозяйственного прогнозирования и планирование производства:</i>	0,5		0,5	5
Подраздел 3.2. <i>Специализация, сочетание отраслей и размеры сельскохозяйственных предприятий:</i>	0,5		0,5	5,85
<b>Раздел 4. Организация использования ресурсного потенциала сельскохозяйственных предприятий</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	<b>20</b>
Подраздел 4.1. <i>Формирование земельной территории и организация использования земли</i>	1		1	4

Подраздел 4.2. Средства производства и организация их использования: понятие и классификация средств производства				4
Подраздел 4.3. Организация и нормирование труда в сельскохозяйственных предприятиях				4
Подраздел 4.4. Оплата труда				4
Подраздел 4.5. Организация хозяйственного расчета на сельскохозяйственных предприятиях:				4
<b>Раздел 5. Организация отраслей растениеводства и других производств</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	<b>16</b>
Подраздел 5.1. Система земледелия и ее экономическая оценка. Система севооборотов.	1		1	8
Подраздел 5.2. Организация основных трудовых процессов в полеводстве				8
<b>Всего</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>63,85</b>

#### 4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная
1	<i>Научные основы организации агропромышленного производства</i>	1. Организация производства и предпринимательской деятельности в АПК : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям и специальностям агрономического образования / В. И. Нечаев, П. Ф. Парамонов .— М. : КолосС, 2008 .— 312 с. : ил .— ISBN 978-5-9532-0602-0.	3,85	7
2	<i>Организационно-экономические основы сельскохозяйственных предприятий</i>	1. Организация производства и предпринимательской деятельности в АПК : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям и специальностям агрономического образования / В. И. Нечаев, П. Ф. Парамонов .— М. : КолосС, 2008 .— 312 с. : ил .— ISBN 978-5-9532-0602-0.	6	10
3	<i>Основы рациональной организации производства на агропромышленных предприятиях</i>	1. Организация производства и предпринимательской деятельности в АПК : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям и специальностям агрономического образования / В. И. Нечаев, П. Ф. Парамонов .— М. : КолосС, 2008 .— 312 с. : ил .— ISBN 978-5-9532-0602-0.	6	10,85
4	<i>Организация использования ресурсного потенциала агропромышленных предприятий</i>	1. Организация производства и предпринимательской деятельности в АПК : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям и специальностям агрономического образования / В. И. Нечаев, П. Ф.	18	17,5

		<p>Парамонов .— М. : КолосС, 2008 .— 312 с. : ил .— ISBN 978-5-9532-0602-0.</p> <p>2. Практикум по организации растениеводства на сельскохозяйственном предприятии / [Л. А. Светашова, Е. В. Климкина, И. И. Дубовской]; Воронежский государственный аграрный университет ; [под общ. ред. К. С. Терновых].— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 .— 110 с. : табл. — Авторы и редактор указаны на обороте титульного листа.— Библиогр.: с. 109-110.— &lt;URL:<a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107179.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107179.pdf</a>&gt;.</p>		
5	<i>Организация отраслей растениеводства и других производств</i>	<p>1. Организация производства и предпринимательской деятельности в АПК : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям и специальностям агрономического образования / В. И. Нечаев, П. Ф. Парамонов .— М. : КолосС, 2008 .— 312 с. : ил .— ISBN 978-5-9532-0602-0.</p> <p>2. Практикум по организации растениеводства на сельскохозяйственном предприятии / [Л. А. Светашова, Е. В. Климкина, И. И. Дубовской]; Воронежский государственный аграрный университет ; [под общ. ред. К. С. Терновых].— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 .— 110 с. : табл. — Авторы и редактор указаны на обороте титульного листа.— Библиогр.: с. 109-110.— &lt;URL:<a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107179.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107179.pdf</a>&gt;.</p>	14	17,5
			<b>47,85</b>	<b>63,85</b>

## 5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

### 5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
Подраздел 1.1. <i>Понятие и предмет науки.</i>	<i>ОПК-2</i>	31 У1 Н1
Подраздел 2.1. <i>Формы собственности и хозяйствования в сельскохозяйственном производстве.</i>	<i>ОПК-2</i>	31 У1 Н1
Подраздел 2.2. <i>Общие и отличительные признаки организационно-правовых форм сельскохозяйственных предприятий.</i>	<i>ОПК-2</i>	31
		<i>У1.</i>
		<i>Н1</i>
Подраздел 3.1. <i>Основы внутрихозяйственного прогнозирования и планирования производства:</i>	<i>ОПК-2</i>	31
		<i>У1.</i>
		<i>Н1</i>
Подраздел 3.2. <i>Специализация, сочетание отраслей и размеры сельскохозяйственных предприятий:</i>	<i>ОПК-2</i>	31
		<i>У1.</i>
		<i>Н1</i>
Подраздел 4.1. <i>Формирование земельной территории и организация использования земли</i>	<i>ПК-5</i>	31
		<i>У1.</i>
		<i>Н1</i>
Подраздел 4.2. <i>Средства производства и организация их использования: понятие и классификация средств производства</i>	<i>ПК-5</i>	31
		<i>У1.</i>
		<i>Н1</i>
Подраздел 4.3. <i>Организация и нормирование труда в сельскохозяйственных предприятиях</i>	ПК 5	31
		<i>У1.</i>
		<i>Н1</i>
Подраздел 4.4. <i>Оплата труда</i>	<i>ПК-5</i>	31
		<i>У1.</i>
		<i>Н1</i>
Подраздел 4.5. <i>Организация хозяйственного расчета на сельскохозяйственных предприятиях:</i>	<i>ПК-5</i>	31
		<i>У1.</i>
		<i>Н1</i>
Подраздел 5.1. Система земледелия и ее экономическая оценка. Система севооборотов.	<i>ПК-5</i>	31
		<i>У1.</i>
		<i>Н1</i>
	<i>ПК-5</i>	31

Подраздел 5.2. Организация основных трудовых процессов в полеводстве		
		<i>У1.</i>
		<i>Н1</i>

## 5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

### 5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Виды оценок	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шкале (зачет)	не зачтено	зачтено

### 5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

#### Критерии оценки на зачете

Оценка экзаменатора, уровень	Критерии
«Зачтено», пороговый уровень	Обучающийся показал знание основных положений учебной дисциплины, умение получить с помощью преподавателя правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой, знакомство с рекомендованной справочной
«Незачтено»,	При ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины

#### Критерии оценки тестов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%
Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%

#### Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точку зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры
Зачтено, продвинутый	Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе
Зачтено, пороговый	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах

Не зачтено, компетенция не освоена	Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах
------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

### Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.
Зачтено, продвинутый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.
Зачтено, пороговый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.

### 5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

#### 5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

##### 5.3.1.1. Вопросы к экзамену

Не предусмотрен.

##### 5.3.1.2. Задачи к экзамену

Не предусмотрены.

##### 5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой

Не предусмотрен.

##### 5.3.1.4. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	1. Понятие и предмет науки «Организация сельскохозяйственного производства».	ОПК 2 ПК -5	31 Н1 У1
2	2. Задачи, методы и приемы «Организация сельскохозяйственного производства».		
3	3. Формы собственности и хозяйствования в сельскохозяйственном производстве.		
4	4. Классификация предприятий.		
5.	5. Организационно – экономические основы сельскохозяйственных кооперативов.		
6	6. Организационно – экономические основы товариществ и обществ.		
7.	7. Организационно – экономические основы государственных сельскохозяйственных предприятий.		
8.	8. Организационно – экономические основы крестьянских (фермерских) хозяйств.		
9	9. Классификация прогнозов и планов.		
10	10. Принципы, методы и система внутрихозяйственного прогнозирования и планирования.		
11	11. Содержание и методика составления технологических карт в растениеводстве и рабочих планов по периодам сельскохозяйственных работ.		

12	12. Понятие и организационно-экономическое содержание специализации сельскохозяйственного предприятия. Факторы и показатели специализации.		
13	13. Понятие отрасли сельскохозяйственного предприятия. Классификация отраслей. Условия и принципы сочетания отраслей в сельскохозяйственных предприятиях.		
14	14. Концентрация производства. Понятие и показатели размеров сельскохозяйственных предприятий. Факторы, определяющие размеры предприятия.		
15	15. Состав, учет, использование земельных угодий. Контроль за их охраной.		
16	16. Основы организации землеустройства и организации территории сельскохозяйственных предприятий.		
17	17. Понятие и классификация средств производства. Состав и структура основных и оборотных средств в сельскохозяйственных предприятиях, источники их воспроизводства.		
18	18. Понятие системы машин. Организационно-экономические требования к сельскохозяйственным машинам и их системам.		
19	19. Методика расчета потребности хозяйства в тракторах и сельскохозяйственных машинах.		
20	20. Организация внутрихозяйственного транспорта. Виды транспорта и перевозок. Классификация грузов и дорог. Расчет потребности в транспортных средствах.		
21	21. Организация нефтехозяйства в сельскохозяйственных предприятиях. Методика расчета общей потребности в топливе и смазочных материалах. Пути экономии нефтепродуктов.		
22	22. Экономическое содержание и основные задачи и принципы рациональной организации труда в сельскохозяйственных предприятиях.		
23	23. Понятие и значение нормирования труда. Виды норм затрат труда. Принципы, методы и организация нормирования.		
24	24. Элементы трудового процесса. Классификация и способы изучения затрат рабочего времени при нормировании труда.		
25	25. Установление нормы выработки на механизированных полевых работах.		
26	26. Основные принципы оплаты труда.		
27	27. Формы, виды и системы оплаты труда.		
28	28. Сущность и основные принципы хозяйственного расчета в сельскохозяйственных предприятиях.		
29	29. Основные принципы и формы внутрихозяйственного расчета (модели внутрихозяйственных экономических отношений). Мероприятия по внедрению внутрихозяйственного расчета.		
30	30. Понятие и виды себестоимости сельскохозяйственной продукции. Классификация производственных затрат.		
31	31. Методика исчисления себестоимости продукции растениеводства и пути ее снижения. Уровень рентабельности и пути его повышения в сельскохозяйственных предприятиях.		
32	32. Специализация полеводства и структура посевов.		
33	33. Система севооборотов в хозяйстве. Типы и виды севооборотов. Порядок разработки системы севооборотов.		
34	34. Методика планирования урожайности сельскохозяйствен-		

	ных культур и объемов производства продукции полеводства.		
35	Организация полеводства.		
36	Система внутрихозяйственного планирования. Основные принципы и методы системы внутрихозяйственного планирования.		
37	Годовые планы в системе внутрихозяйственного планирования.		
38	Оперативные планы в системе внутрихозяйственного планирования.		
39	Сущность и принципы хозяйственного расчета на сельскохозяйственных предприятиях.		
40	Хозрасчетная деятельность предприятия.		
41	Формы внутрихозяйственного расчета.		
42	Формы хозяйствования на предприятии.		
43	Понятие и основные принципы организации труда на сельскохозяйственных предприятиях.		
44	Формы организации труда на сельскохозяйственных предприятиях.		
45	Организация нормирования труда в сельском хозяйстве: сущность, задача и методы		
46	Значение оплаты труда и ее основные принципы.		
47	Формы, виды и системы оплаты труда на сельскохозяйственных предприятиях.		
48	Материальное стимулирование работников сельскохозяйственных предприятий.		
49	Понятие севооборота и его сущность. Методика размещения сельскохозяйственных культур в структуре севооборота.		
50	Планирование урожайности сельскохозяйственных культур: методы планирования урожайности и факторы, влияющие на урожайность. Планирование валового сбора сельскохозяйственных культур.		

### 5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

Не предусмотрены.

### 5.3.1.6.

### Вопросы к защите курсовой работы

Не предусмотрены.

### 5.3.2.

### Оценочные материалы текущего контроля

#### 5.3.2.1. Вопросы тестов

	Содержание	Компетенция	ИДК
1	<b>Запишите правильный ответ.</b> В совокупности каких элементов организация производства как наука изучает производство на сельскохозяйственных предприятиях: 1. Техники и организации процессов 2. Организации и экономики 3. Техники, технологии и организации 4. Технологии и управления	ОПК-2	31
2	<b>Выберите несколько правильных ответов.</b> Что относится к сельскохозяйственным угольям: 1. Леса	ОПК-2	У1

	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Пашня</li> <li>3. Залежь</li> <li>4. Многолетние насаждения</li> <li>5. Овраги</li> <li>6. Сенокосы и пастбища</li> <li>7. Дороги</li> </ol>		
3	<p><b>Выберите несколько правильных ответов.</b> Показатели экономической эффективности использования земли:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Землеотдача</li> <li>2. Продолжительность одного оборота</li> <li>3. Фондообеспеченность</li> <li>4. Урожайность сельскохозяйственных культур</li> <li>5. Стоимость валовой и товарной продукции сельского хозяйства в расчёте на 100 га пашни</li> <li>6. Производительность труда</li> <li>7. Прибыль от реализации сельскохозяйственной продукции на 1 га сельскохозяйственных угодий</li> </ol>	ОПК-2	У1
4	<p><b>Выберите несколько правильных ответов.</b> Формы платы за пользование землёй</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Земельный налог;</li> <li>2. Арендная плата;</li> <li>3. Единый сельскохозяйственный налог;</li> <li>4. Нормативная цена земли;</li> <li>5. Кадастровая стоимость земли</li> </ol>	ОПК-2	У1
5	<p><b>Выберите несколько правильных ответов.</b> Основные показатели характеризующие специализацию предприятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Структура выручки от реализации товарной продукции</li> <li>2. структура валовой продукции</li> <li>3. Коэффициент специализации</li> <li>4. Структура основных фондов</li> <li>5. Структура прибыли</li> <li>6. Уровень рентабельности</li> </ol>	ОПК-2	Н1
6	<p><b>Выберите несколько правильных ответов.</b> Типы севооборотов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Полевые</li> <li>2. Паровые</li> <li>3. Зерновые</li> <li>4. Кормовые</li> <li>5. Специальные</li> <li>6. Почвозащитные</li> </ol>	ОПК-2	31
7	<p><b>Выберите несколько правильных ответов.</b> Показатели оценки эффективности производства сельскохозяйственной продукции:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стоимость валовой и товарной продукции с 1 га пашни или с.-х. угодий;</li> <li>2. Прибыль;</li> <li>3. Урожайность с 1 га., ц.</li> <li>4. Валовой сбор продукции, ц или т</li> <li>5. Затраты труда на 1 ц., чел.-ч.</li> <li>6. Прибыль в расчёте на 1 ц. (на 1 (100) га пашни или с.-х. угодий), руб.</li> <li>7. Уровень рентабельности, %.</li> </ol>	ОПК-2	31
8	<p><b>Выберите правильный ответ.</b> Часть севооборота, представляющую собой сочетание двух-трех разнородных культур и пара:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стадия севооборота</li> </ol>	ОПК-2	У1

	2. Звено севооборота 3. Форма севооборота		
9	<b>Выберите несколько правильных ответов.</b> Виды полевых севооборотов 1. Парозернопропашной 2. Зерновой 3. Травяной 4. Травянозерновой 5. Специализированный	ОПК-2	У1
10	<b>Выберите правильный ответ.</b> Природные кормовые угодья, на которых проведены культур-технические работы, мелиоративные мероприятия, принято относить к .....	ОПК-2	У1
	1. Улучшенным 2. Эффективным 3. Экстенсивными		
11	<b>Запишите правильный ответ.</b> Деятельность по созданию материальных, социальных и духовных благ с целью удовлетворения потребностей людей – это ...	ОПК-2	Н1
12	<b>Запишите правильный ответ.</b> Совокупность принципов, методов и форм использования в производственной деятельности основных факторов (рабочей силы, средств производства), отвечающая конкретным условиям хозяйствования и направленная на наиболее рациональное использование ресурсов – это	ОПК-2	З1
13	<b>Запишите правильный ответ.</b> Система мероприятий по регулированию земельных отношений, организации рационального и эффективного использования и охраны земель, созданию благоприятной экономической среды, улучшению природных ландшафтов – это ...	ОПК-2	У1
14	<b>Запишите правильный ответ.</b> Документ, включающий материалы по технологии производства продукции и необходимых технике, рабочей силе, трудовых и денежных затратах:	ОПК-2	Н1
15	<b>Запишите правильный ответ.</b> Постановка определенной цели и детальную программу развития хозяйствующего субъекта на определенный срок – это ...	ОПК-2	З1
16	<b>Запишите правильный ответ.</b> Перевод одного вида земельных угодий в другой с целью повышения интенсификации использования, улучшения размещения и защиты почв от эрозии называю ....	ОПК-2	З1
17	<b>Запишите правильный ответ.</b> Период времени с момента начала производства до получения готовой продукции; он состоит из времени выполнения операций (основных и вспомогательных) и времени перерывов между операциями – это ...	ОПК-2	Н1
18	<b>Запишите правильный ответ.</b> Обоснованное количество единиц работы (га, т, шт. и т.д.), которое должен выполнить исполнитель или группа работников за единицу времени (1 ч, смену), или годовая норма производства продукции на работника – это ...	ОПК-2	У1
19	<b>Запишите правильный ответ.</b> Рациональное сочетание различных севооборотов в хозяйстве называют:	ОПК-2	З1
20	<b>Запишите правильный ответ.</b> Соотношение площадей, занятых под разными культурами – это ...	ОПК-2	З1
21	<b>Выберите несколько правильных ответов.</b> Какие показатели используют для организационно-экономической оценки отдельных сельскохозяйственных культур: 1. Урожайность и стоимость продукции с 1 га 2. Затраты труда на 1 ц	ПК-5	У1

	3. Фондоотдача 4. Коэффициент трудового участия 5. Чистый доход 6. Продолжительность одного оборота 7. Уровень рентабельности		
22	<b>Выберите несколько правильных ответов.</b> Основные показатели характеризующие специализацию предприятия: 1. Структура выручки от реализации товарной продукции 2. структура валовой продукции 3. Коэффициент специализации 4. Структура основных фондов 5. Структура прибыли 6. Уровень рентабельности	ПК-5	Н1
23	<b>Выберите несколько правильных ответов.</b> Какими способами выполняют полевые тракторные работы: 1. Круговым 2. Челночным 3. Петлевым 4. Фигурным	ПК-5	У1
24	<b>Выберите несколько правильных ответов.</b> Прибыль от реализации продукции в целом по предприятию зависит от каких факторов первого уровня соподчиненности: 1. Объём реализации продукции 2. Структуры и качества продукции 3. Производительности труда 4. Себестоимости продукции 5. Фондоотдачи 6. Продолжительности одного оборота 7. Уровня среднереализационных цен	ПК-5	У1
25	<b>Запишите правильный ответ.</b> Перенесение разработанного проекта севооборота на территорию землепользования хозяйства – это ...	ПК-5	31
26	<b>Запишите правильный ответ.</b> Имущественный комплекс, используемый для предпринимательской деятельности, самостоятельно хозяйствующий, единый производственно-технически и организационно-экономически, созданный предпринимателем, объединением предпринимателей или государством для производства продукции (выполнения работ и оказания услуг) – это ...	ПК-5	Н1
27	<b>Запишите правильный ответ.</b> Метод хозяйствования, основанный на соизмерении расходов и доходов с целью обеспечения безубыточной деятельности предприятия – это ...	ПК-5	31
28	<b>Запишите правильный ответ.</b> Процесс сосредоточения средств производства и рабочей силы на крупных предприятиях – это ...	ПК-5	31

### 6.3.1.1. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Понятия и объект науки.	ОПК 2 ПК -5	31 Н1 У1
2	Задачи, закономерности и принципы организации производства.		
3	Классификация отраслей предприятия, принципы и границы специализации.		
4	Пути и показатели концентрации производства в предприятиях.		
5	Цели и принципы хозяйственного расчета предприятия.		
6	. Принципы внутрихозяйственного расчета		

7	Классификация средств производства.
8	Система машин и технический сервис для предприятий.
9	Организационная основа технического обслуживания сельскохозяйственной техники.
10	Организация использования автопарка и их эксплуатационные и экономические показатели.
11	Понятие и классификация использования рабочей силы на предприятии.
12	Основные направления совершенствования организации труда и требования к условиям труда работников.
13	Производственные типы сельскохозяйственных предприятий.
14	Понятие, факторы и размеры концентрации производства
15	Модели экономических отношений.
16	Формы организации внутрхозяйственных отношений.
17	Формы рационального использования машинно-тракторного парка в сельскохозяйственных предприятиях.
18	Организация нефтехозяйства.
19	Формы организации труда работников на сельскохозяйственных предприятиях.
20	Формы собственности на землю
21	Формы платы за землю.
22	Состав и назначение сельскохозяйственных угодий.
23	Права и обязанности собственников и пользователей земель
24	Понятие и составляющие системы ведения хозяйства.
25	Особенности элементов системы растениеводства.
26	Краткая характеристика подсистем растениеводства
27	Краткая характеристика подсистем животноводства.
28	Особенности организации полеводства
29	Понятие и принципы организации кормопроизводства.
30	Виды и группы кормов.
31	Составление кормового плана, баланса кормов и зеленого конвейера.
32	Типы и размеры овощеводческих предприятий открытого грунта.
33	Особенности организации овощеводства открытого грунта
34	Овощные севообороты и формы организации труда. Специализация и планирование молочных хозяйств.
35	Организация территории многолетних насаждений.
36	Значение и организация межхозяйственного и внутрхозяйственного землеустройства.
37	Оценка земли.
38	Организационные основы полевого кормопроизводства
39	Организация лугопастбищного кормопроизводства
40	Сущность, значение и формы специализации
41	Показатели размеров с.-х. предприятий
42	Условия и методы, определяющие размеры с.-х. предприятий
43	Методы планирования
44	Структура многолетних насаждений
45	Организация, нормирование, оплата труда и материальное стимулирование на работах по защите растений
46	Организация материально-технического обеспечения с.-х. предприятий
47	Организация хранения, переработки и реализации продукции на с.-х. предприятиях

48	Источники денежных поступлений в с.-х. предприятия		
49	Методика определения себестоимости с.-х. продукции. Классификация затрат		
50	Методика планирования урожайности с.-х. культур		

### 6.3.1.2. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	<u>Задача №1.</u> Сельскохозяйственное предприятие приобрело большую разновидность энергетических средств - тракторов и автомобилей. В то же время по причине недостатка рабочих машин и орудий для выполнения производственных процессов производительность труда работников остается недостаточной. Какая из закономерностей сельскохозяйственного производства правомлением не соблюдена?	ПК 5 ОПК-2	31 У1 Н1
2	<u>Задача №2.</u> Стоимость валовой продукции растениеводства предприятия в расчете на 100 га с.-х. угодий составила 240 тыс. рублей. Предприятие располагает 800 га пашни, 2200 га сенокосов и 1200 га пастбищ. Определить стоимость валовой продукции в расчете на 100 га пашни?		
3	<u>Задача №3.</u> Сельскохозяйственное предприятие располагает основными производственными фондами стоимостью 90 млн. руб., с.-х. Угодьями площадью 2200 га и 130 среднегодовыми работниками. Среднегодовая стоимость валовой продукции составляет 32,5 млн. руб. Определить показатели оснащенности предприятия основными средствами производства и показатели использования основных средств?		
4	<u>Задача №4.</u> Стоимость валовой продукции сельскохозяйственного кооператива за год составила 4500 тыс. руб.; материальные затраты 2600 тыс. руб.; оплата труда 1400 тыс. руб. Определить показатели валового дохода, чистого дохода и уровень рентабельности.		
5	<u>Задача №5.</u> Рассчитать рентабельность производства подсолнечника, если цена 1 ц семян 2500 руб., а полная себестоимость 1 ц – 1200 руб.		

### 6.3.1.3. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ Не предусмотрены.

### 6.3.1.4. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы Не предусмотрены.

## 5.4. Система оценивания достижения компетенций

### 5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

ПК -5 Способен разрабатывать проектную землеустроительную документацию					
Индикаторы достижения компетенции ПК-5		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)

31	знает содержание, технологию проектных работ в области землеустройства и кадастров;			1-50	
У1.	умеет учитывать экологические, социальные и другие ограничения при выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров;				
Н1	владеет навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта				

**ОПК -2** Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений

Индикаторы достижения компетенции ОПК-2		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	знает содержание, технологию проектных работ в области землеустройства и кадастров;	1-80	1-50	1-5
У1.	умеет учитывать экологические, социальные и другие ограничения при выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров;			
Н1	владеет навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта			

**ПК-5** Способен разрабатывать проектную землеустроительную документацию

Индикаторы достижения компетенции ПК-5		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	знает методы и принципы землеустроительного проектирования	25,27,28		1-50	
У1.	умеет разрабатывать проектную документацию	21,23,24			
Н1	владеет методами обоснования проектных решений при землеустроительном проектировании	22,26			

**ОПК-2** Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений

Индикаторы достижения компетенции ОПК-2		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	Вопросы тестов	Вопросы устного опроса	Задачи для проверки умений и навыков

31	знает методы и принципы землеустроительного проектирования	1,6,7,12,15,16,19,20	1-50	1-5
У1	умеет разрабатывать проектную документацию	2-4,8-10,13,18		
Н1	владеет методами обоснования проектных решений при землеустроительном проектировании	5,11,14,17		

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Организация производства и предпринимательской деятельности в АПК : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям и специальностям агрономического образования / В. И. Нечаев, П. Ф. Парамонов .— М. : КолосС, 2008 .— 312 с. : ил .— ISBN 978-5-9532-0602-0.	Учебное	Основная
2	Практикум по организации растениеводства на сельскохозяйственном предприятии / [Л. А. Светашова, Е. В. Климкина, И. И. Дубовской]; Воронежский государственный аграрный университет ; [под общ. ред. К. С. Терновых].— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 .— 110 с. : табл. — Авторы и редактор указаны на обороте титульного листа.— Библиогр.: с. 109-110.— <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107179.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107179.pdf</a> >.	Учебное	Основная
3	Организация и технология механизированных работ в растениеводстве : учебное пособие для образовательных учреждений, реализующих программы начального профессионального образования / [Н.И. Верещагин [и др.] .— 6-е изд., стер. — Москва: Академия, 2012 .— 413с.	Учебное	Дополнительная
4	Организация и управление сельскохозяйственным производством : учебное пособие в схемах, таблицах и определениях для студентов вузов, обучающихся по специальности 080502 "Экономика и управление на предприятиях АПК" / [В.И. Нечаев [и др.] .— Москва : КолосС, 2012 .— 423 с.	Учебное	Дополнительная
5	Организация производства на предприятиях АПК: учебное пособие / З.П. Медеяева, К. С. Терновых, Л.В. Данькова и др.; под ред. З.П. Медеяевой. – Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2014. – 314 с. [ЦИТ 9969] [ПТ]	Учебное	Дополнительная
6	Экономика сельского хозяйства [электронный ресурс]: Учебное пособие / Попов – Москва: Издательство «Магистр», 2010 -398с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	Учебное	Дополнительная
7	Эффективность сельскохозяйственного производства: методические рекомендации [И.Г. Ушачев [и др.]; Росинформагротех — Москва: Академия, 2013 .— 228 с.		

## 6.2. Ресурсы сети Интернет

### 6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	Лань	<a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>
2	ZNANIUM.COM	<a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a>
3	ЮРАЙТ	<a href="http://www.biblio-online.ru/">http://www.biblio-online.ru/</a>
4	IPRbooks	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
5	E-library	<a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>
6	Электронная библиотека ВГАУ	<a href="http://library.vsau.ru/">http://library.vsau.ru/</a>

### 6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гаранат	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	<a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>
3	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	<a href="https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks">https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks</a>

### 6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1	Официальный интернет-портал Министерства Сельского хозяйства Российской Федерации -	<a href="http://mcx.ru/">http://mcx.ru/;</a>
2	Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ;	<a href="http://www.mnr.gov.ru">http://www.mnr.gov.ru</a>
3	Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере природопользования -	<a href="http://www.control.mnr.gov.ru/">http://www.control.mnr.gov.ru/;</a>
4	Агрономический портал-сайт о сельском хозяйстве России. -	<a href="http://agronomiy.ru/">http://agronomiy.ru/</a>
5	Система государственного информационного обеспечения в сфере сельского хозяйства -	<a href="http://service.mcx.ru/opendata;">http://service.mcx.ru/opendata;</a>

## 7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

### 7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

#### 7.1.1. Для контактной работы

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
<p>Учебные аудитории для проведения учебных занятий:</p> <p>Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: линейка Дробышева, планиметр, курвиметр</p>	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81 д, корп. 1. Здание учебного корпуса № 16, ауд. 112,113.
<p>Комплект учебной мебели, презентационный комплекс, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: доска магнитная, лабораторное оборудование: линейка Дробышева, планиметр</p>	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81 д, корп. 1. Здание учебного корпуса № 16, ауд. 217,222,225.
<p>Комплект учебной мебели, ЖК телевизор, маркерная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice</p>	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81 д, корп. 1. Здание учебного корпуса № 16, ауд. 227,228.
<p>Комплект мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия</p>	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81 д, корп. 1. Здание учебного корпуса № 16, ауд. 210,232.
<p>Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: доска магнитная, лабораторное оборудование: линейка Дробышева, планиметр, курвиметр</p>	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81 д, корп. 1. Здание учебного корпуса № 16, ауд. 223,224,226,229,230.

## 7.1.2. Для самостоятельной работы

<p>Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения</p>	<p>Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)</p>
<p>Помещения для самостоятельной работы: Комплект учебной мебели, ЖК телевизор, маркерная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice</p>	<p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81 д, корп. 1. Здание учебного корпуса № 16, ауд. 228.</p>

## 7.2. Программное обеспечение

## 7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

## 7.2.2. Специализированное программное обеспечение

Не требуется

**8. Междисциплинарные связи**

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	ФИО заведующего кафедрой
Экономика землепользования и землеустройства	Земельного кадастра	согласовано

