

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Брянский государственный аграрный университет»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Кубышкина А.В.
«18» июня 2024 г.

Землеустроительное проектирование

(Наименование дисциплины)

рабочая программа дисциплины

Закреплена за кафедрой природообустройства и водопользования

Направление подготовки 21.03.02 Землеустройства и кадастры

Профиль Геодезическое обеспечение землеустройства и кадастров

Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная, заочная
Общая трудоемкость	5 з.е.
Часов по учебному плану	180

Брянская область

2024

Программу составил(и):
ст. препод. Кровопускова В.Н.

Рецензент(ы):
д.т.н., доцент Василенков С.В.

Рабочая программа дисциплины Землеустроительное проектирование

разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройства и кадастры, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 августа 2020 г. № 978

составлена на основании учебного плана 2024 года набора

Направление подготовки 21.03.02 Землеустройства и кадастры
Профиль Геодезическое обеспечение землеустройства и кадастров

утвержденного Учёным советом вуза от 18.06.2024 г. протокол № 11

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Кафедра природообустройства и водопользования

Протокол от «18» июня 2024 г. № 11

Зав. кафедрой к.т.н. доцент Байдакова Е.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Целью освоения дисциплины «Землеустроительное проектирование» является обеспечение научно-методической и практической подготовки студентов для дальнейшей их работы в различных сферах хозяйственной деятельности государства, связанной с регулированием земельных отношений, организацией использования и охраной земель через схемы и проекты землеустройства.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Блок ОПОП ВО: **Б.1.В.1.12**

2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у обучающихся в результате освоения дисциплин ОПОП подготовки бакалавра по дисциплинам: «Геодезия», «Картография», «Основы землеустройства», «Инженерное обустройство территорий», «основы кадастра недвижимости».

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее:

По завершении курса студент должен иметь представление об основных принципах составления землеустроительных проектов.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Достижения планируемых результатов обучения, соответственных с общими целями и задачами ОПОП, является целью освоения дисциплины.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен усвоить трудовые функции в соответствии с 10.009 Профессиональным стандартом «Землеустроитель», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021г. № 434н

Обобщенная трудовая функция – Разработка землеустроительной документации (код - В/6)

Трудовая функция – Разработка проектной землеустроительной документации (код - В/04.06)

Трудовые действия - Подготовка землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности.

Освоение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Компетенция (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Результаты обучения	Профессиональный стандарт
Категория универсальных компетенций – Проектный			
ПКС-7 Способен к разработке проектной землеустрои-	ПКС-7.1 Демонстрирует отечественный и зарубежный опыт и со-	Знать: - основные принципы, методы и технологии землеустроительного	10.009 Профессиональный стандарт «Земле-

<p>тельной документации</p> <p>документации</p>	<p>временные методы (технологии) производства землеустроительных работ, актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, методологию землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации, требования к порядку составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при внутрихозяйственном землеустройстве.</p> <p>ПКС-7.3 Применяет знания при разработке землеустроительной документации и рабочих проектов по использованию и охране земельных угодий, организацией и координацией разработки землеустроительной, проектной и рабочей технической документации,</p>	<p>проектирования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методiku разработки отдельных разделов (частей) проекта (схемы) землеустройства; - показатели обоснования различных проектных решений; - новейшие научно-технические достижения отечественного и зарубежного опыта землеустроительного проектирования с использованием средств автоматизации. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять необходимые проектные расчеты, включая использование компьютерных технологий; - разрабатывать проекты землеустройства; обосновывать предлагаемые проектные решения; - оформлять необходимую проектную документацию; - рассчитывать перспективные показатели заданий на разработку проектов землеустройства и других проектных решений; - подготавливать исходные данные проектирования, учетом решения правовых, технических, экономических и организационных вопросов на протяжении всего проектирования и освоения проектов; - увязывать принимаемые проектные решения с проектными решениями по другим показателям (частям) проекта землеустройства. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - материалами землеустройства в различных информационных системах; - современными техникой и технологиями 	<p>устроитель», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021г. № 434н</p>
---	---	--	--

	<p>проведением технико-экономического обоснования разрабатываемых проектов и технической документации по землеустройству, проведением процедур согласования и утверждения землеустроительной документации.</p>	<p>Землеустроительного проектирования методиками обоснования проектных решений;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками составления, согласования утверждения различных видов проектов; - навыками экономического и экологического обоснования разрабатываемых проектных предложений; - навыками планирования и организации землеустроительного проектирования. <p>Знать: основные термины и определения землеустройства и земельного проектирования; место землеустройства в общей схеме земельных отношений и управлении земельными ресурсами; содержание, методы и принципы составления схем и проектов территориального (внутрихозяйственного) землеустройства; производственный землеустроительный процесс; состав документов по межеванию объектов землеустройства;</p> <p>Уметь: - методически правильно разрабатывать и обосновывать проекты землеустройства, принимать наиболее эффективные проектные решения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать знания по земельному праву, геодезии, почвоведению и другим смежным дисциплинам при решении землеустроительных задач; - формировать документы по межеванию объектов землеустройства; - анализировать точность межевания объектов землеустройства для различного целевого назначения; 	
--	--	--	--

		<p>Владеть: навыками самостоятельной работы и совершенствования владения методикой землеустроительного проектирования при решении и обосновании землеустроительных решений;</p> <p>- навыками использования законодательной, нормативно-правовой базы по землеустройству.</p>	
--	--	--	--

Этапы формирования компетенции в процессе освоения образовательной программы: в соответствии с учебным планом и планируемыми результатами освоения ОПОП.

4. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ДИСЦИПЛИНЫ ПО СЕМЕСТРАМ (ОЧНАЯ ФОРМА)

Вид занятий	1		2		3		4		5		6		7		8		Итого	
	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД
Лекции													32	32			32	32
Практические													48	48			48	48
КСР													2	2			2	2
Курсовая работа													1,5	1,5			1,5	1,5
Консультация перед экзаменом													1	1			1	1
Прием экзамена													0,25	0,25			0,25	0,25
Контактная работа обучающихся с преподавателем (аудиторная)													84,75	84,75			84,75	84,75
Сам. работа													78,5	78,5			78,5	78,5
Контроль													16,75	16,75			16,75	16,75
Итого													180	180			180	180

Распределение часов дисциплины по курсам (заочная форма)

Вид занятий	1		2		3		4		5		Итого	
	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД
Лекции					2	2	4	4			6	6
Лабораторные												
Практические					2	2	8	8			10	10
КСР												
Курсовая работа							0,5	0,5			0,5	0,5
Консультация перед экзаменом							1	1			1	1
Прием экзамена							0,25	0,25			0,25	0,25
Контактная работа обучающихся с преподавателем (аудиторная)					4	4	13,75	13,75			17,75	17,75
Сам. работа					32	32	123,5	123,5			155,5	155,5
Контроль							6,75	6,75			6,75	6,75
Итого					36	36	144	144			180	180

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (очная форма)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр	Часов	Компетенции
	Раздел 1. Методологические вопросы землеустроительного проектирования и его место в системе землеустройства.			
1.1	<ul style="list-style-type: none"> - Общие понятия о землеустроительном проектировании. - Землеустроительное проектирование как научная дисциплина и отрасль практической деятельности. - Место землеустроительного проектирования в системе землеустройства. - Предмет и методы землеустроительного проектирования. - Объекты и принципы землеустроительного проектирования./Лек/. 	7	4	ПКС-7.3
1.2	Повторить вопросы из курса «Основы землеустройства»: задачи землеустройства; земельный фонд; категории земель земельного фонда; виды и формы землеустройства; землепользование и землеустройство./Ср/.	7	2	ПКС-7.3
	Раздел 2 Методика и технология землеустроительного проектирования.			
2.1	Система землеустроительного проектирования и его основное содержание. Стадии проектирования. Классификация проектов землеустройства. Проектная документация. Основы технологии и организации проектирования./Лек/	7	4	ПКС-7.1 ПКС-7.3
2.2	Земельная реформа и новые задачи землеустроительного проектирования./Ср/.	7	8	ПКС-7.1 ПКС-7.3
	Раздел 3. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственных предприятий.			
3.1	Понятие внутрихозяйственного землеустройства. Задачи и сущность внутрихозяйственного землеустройства (ВЗ). Содержание проекта ВЗ. Порядок и методы разработки проекта. /Лек/.	7	4	ПКС-7.1 ПКС-7.3
3.2	Содержание проекта внутрихозяйственного землеустройства./пр/.	7	6	ПКС-7.1 ПКС-7.3

3.3	Повторение лекционного материала и подготовка к практическому занятию /Ср/	7	10	ПКС-7.1 ПКС-7.3
	Раздел 4. Подготовительные и обследовательские работы при внутрихозяйственном землеустройстве			
4.1	Камеральная землеустроительная подготовка. Полевое землеустроительное обследование. Разработка задания на проектирование./Лек/	7	4	ПКС-7.1 ПКС-7.3
4.2	Разработка задания на проектирование./Пр/.	7	6	ПКС-7.1 ПКС-7.3
4.3	Обследовательские работы при внутрихозяйственном землеустройстве./Ср/.	7	10	ПКС-7.1 ПКС-7.3
	Раздел 5. Размещение производственных подразделений, хозяйственных центров, магистральных дорог, инженерных сооружений и объектов.			
5.1	Определение организационно-производственной структуры хозяйства, состава, количества и размеров производственных подразделений. Система расселения. Размещение производственных центров и хозяйственных центров. Размещение земельных массивов производственных подразделений. Размещение внутрихозяйственных магистральных дорог. /Лек/.	7	4	ПКС-7.1 ПКС-7.3
5.2	Размещение хозяйственных центров, животноводческих ферм, земельных массивов. Размещение внутрихозяйственных магистральных дорог. /Пр/.	7	8	ПКС-7.1 ПКС-7.3
5.3	Размещение мелиоративных и водохозяйственных объектов, др. инженерных сооружений. /Ср/.	7	10	ПКС-7.1 ПКС-7.3
	Раздел 6. Организация угодий и севооборотов.			

6.1	Определение состава и структуры угодий, режима и условий их использования. Трансформация земель. Организация системы севооборотов. Экономическая эффективность освоения и трансформации земель. Устройство территорий севооборотов. Размещение полей севооборотов и рабочих участков. Размещение лесных полос, полевых дорог./Лек/.	7	4	ПКС-7.1 ПКС-7.3
6.2	Организация угодий. Трансформация угодий. Размещение полей севооборотов и рабочих участков, лесных полос, полевых дорог./Пр/.	7	8	ПКС-7.1 ПКС-7.3
6.3	Проектирование полевых станов и источников водоснабжения. Типовые решения по устройству территории севооборотов. Экономическое обоснование проекта./Ср/.	7	10	ПКС-7.1 ПКС-7.3
	Раздел 7.Устройство территории кормовых угодий.			
7.1	Устройство территории пастбищ. Особенности устройства территории орошаемых культурных пастбищ. Устройство территории сенокосов./Лек/.	7	4	ПКС-7.1 ПКС-7.3
7.2	Устройство территории пастбищ. Устройство территории сенокосов./Пр/.	7	6	ПКС-7.1 ПКС-7.3
7.3	Устройство территорий садов, виноградников, плодовых и виноградных питомников. /Ср/.	7	10	ПКС-7.1 ПКС-7.3
	Раздел 8.Экологическая, экономическая и социальная эффективность проекта внутрихозяйственного землеустройства.			
8.1	Оформление и выдача землеустроительных документов. Осуществление проекта. Авторский надзор и землеустроительное обслуживание./Лек/.	7	4	ПКС-7.1 ПКС-7.3
8.2	Технико-экономические показатели проекта внутрихозяйственного землеустройства осуществление проектов внутрихозяйственного землеустройства. /Пр/.	7	8	ПКС-7.1 ПКС-7.3
	Раздел 9. Рабочие проекты в землеустройстве.			

9.1	Задачи, содержание и методика составления рабочих проектов. Виды и классификация рабочих проектов. Рабочие проекты по использованию и охране земельных угодий /Ср/.	7	8,5	ПКС-7.1 ПКС-7.3
9.2	Последовательность и стадии разработки рабочего проекта./Пр/.	7	6	ПКС-7.1 ПКС-7.3
9.3	Выполнение курсовой работы по курсу «Землеустроительное проектирование» /Ср/	7	10	ПКС-7.1 ПКС-7.3
9.4	Контактная работа при подготовке курсовой работы по курсу «Землеустроительное проектирование» /К/	7	1,5	ПКС-7.1 ПКС-7.3
	Контроль /К/	7	16,75	ПКС-7.1 ПКС-7.3
	Консультация перед экзаменом /К/	7	1	ПКС-7.1 ПКС-7.3
	Контактная работа при приеме экзамена /К/	7	0,25	ПКС-7.1 ПКС-7.3

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (заочная форма)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Курс	Часов	Компетенции
	Раздел 1. Методологические вопросы землеустроительного проектирования и его место в системе землеустройства.			
1.1	- Общие понятия о землеустроительном проектировании. - Землеустроительное проектирование как научная дисциплина и отрасль практической деятельности. - Место землеустроительного проектирования в системе землеустройства. - Предмет и методы землеустроительного проектирования. - Объекты и принципы землеустроительного проектирования./Лек/.	3	2	ПКС-7.3
1.2	Повторить вопросы из курса «Основы землеустройства»: задачи землеустройства; земельный фонд; категории земель земельного фонда; виды и формы землеустройства; землепользование и землеустройство./Ср/.	3	10	ПКС-7.3

	Раздел 2 Методика и технология землеустроительного проектирования.			
2.1	Система землеустроительного проектирования и его основное содержание. Стадии проектирования.. Земельная реформа и новые задачи землеустроительного проектирования /Ср/	3	12	ПКС-7.1 ПКС-7.3
2.2	Классификация проектов землеустройства. Проектная документация. Основы технологии и организации проектирования (Пр.)	3	2	ПКС-7.1 ПКС-7.3
	Раздел 3. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственных предприятий.			
3.1	Понятие внутрихозяйственного землеустройства. Задачи и сущность внутрихозяйственного землеустройства (ВЗ). Содержание проекта ВЗ. Порядок и методы разработки проекта. /Лек/.	4	2	ПКС-7.1 ПКС-7.3
3.2	Содержание проекта внутрихозяйственного землеустройства./пр/.	4	2	ПКС-7.1 ПКС-7.3
	Раздел 4. Подготовительные и обследовательские работы при внутрихозяйственном землеустройстве			
4.1	Камеральная землеустроительная подготовка. Полевое землеустроительное обследование. Разработка задания на проектирование. Обследовательские работы при внутрихозяйственном землеустройстве /Ср/	4	10	ПКС-7.1 ПКС-7.3
	Раздел 5. Размещение производственных подразделений, хозяйственных центров, магистральных дорог, инженерных сооружений и объектов.			

5.1	Определение организационно-производственной структуры хозяйства, состава, количества и размеров производственных подразделений. Система расселения. Размещение производственных центров и хозяйственных центров. Размещение земельных массивов производственных подразделений. Размещение внутрихозяйственных магистральных дорог. Размещение мелиоративных и водохозяйственных объектов, др. инженерных сооружений. /Ср/.	4	20	ПКС-7.1 ПКС-7.3
Раздел 6. Организация угодий и севооборотов.				
6.1	Определение состава и структуры угодий, режима и условий их использования. Трансформация земель. Организация системы севооборотов. Экономическая эффективность освоения и трансформации земель. Устройство территорий севооборотов. Размещение полей севооборотов и рабочих участков. Размещение лесных полос, полевых дорог./Лек/.	4	2	ПКС-7.1 ПКС-7.3
6.2	Организация угодий. Трансформация угодий. Размещение полей севооборотов и рабочих участков, лесных полос, полевых дорог./Пр/.	4	4	ПКС-7.1 ПКС-7.3
6.3	Проектирование полевых станков и источников водоснабжения. Типовые решения по устройству территории севооборотов. Экономическое обоснование проекта./Ср/.	4	12	ПКС-7.1 ПКС-7.3
Раздел 7. Устройство территории кормовых угодий.				
7.1	Устройство территории пастбищ. Устройство территории сенокосов./Пр/.	4	2	ПКС-7.1 ПКС-7.3
7.2	Устройство территории пастбищ. Особенности устройства территории орошаемых культурных пастбищ. Устройство территории сенокосов. Устройство территорий садов, виноградников, плодовых и виноградных питомников. /Ср/.	4	12	ПКС-7.1 ПКС-7.3
Раздел 8. Экологическая, экономическая и социальная эффективность проекта внутрихозяйственного землеустройства.				

8.1	Оформление и выдача землеустроительных документов. Осуществление проекта. Авторский надзор и землеустроительное обслуживание. Технико-экономические показатели проекта внутрихозяйственного землеустройства осуществление проектов внутрихозяйственного землеустройства /Ср/.	4	18	ПКС-7.1 ПКС-7.3
	Раздел 9. Рабочие проекты в землеустройстве.			
9.1	Задачи, содержание и методика составления рабочих проектов. Виды и классификация рабочих проектов. Рабочие проекты по использованию и охране земельных угодий. Последовательность и стадии разработки рабочего проекта. /Ср/.	4	20	ПКС-7.1 ПКС-7.3
9.2	Написание курсовой работы./Ср/.	4	31,50	ПКС-7.1 ПКС-7.3
9.3	Контактная работа при подготовке курсовой работы по курсу «Землеустроительное проектирование» /К/	4	0,5	ПКС-7.1 ПКС-7.3
	Контроль /К/	4	6,75	ПКС-7.1 ПКС-7.3
	Консультация перед экзаменом /К/	4	1	ПКС-7.1 ПКС-7.3
	Контактная работа при приеме экзамена /К/	4	0,25	ПКС-7.1 ПКС-7.3

Реализация программы предполагает использование традиционной, активной и интерактивной форм обучения на лекционных, практических занятиях .

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Приложение №1

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество
Л1.1	Дубенок Н. Н., Шуляк А. С.	Землеустройство с основами геодезии: учеб.для вузов	М.: КолосС, 2002.	52

Л1.2	Неумывакин Ю.К., Перский М.И.	Земельно-кадастровые геодезические работы.-	М.: КолосС, 2005.- 184с.:ил.	10
Л1.3	Волков С.Н.	Землеустроительное проектирование : учеб.для вузов	М. :Колос, 1998. - 632с.	10
Л1.4	Старожилов В.Т.	Вопросы землеустройства и землеустроительного проектирования: учебное пособие / В.Т. Старожилов http://rucont.ru/efd/784	Владивосток : ГОУ ВПК ВГУЭС, .— 2009.	ЭР
Л1.5	Иралиева Ю.С., Лавренникова О.А., Бочкарев Е.А.	Землеустроительное проектирование http://rucont.ru/efd/224286	Самара : РИЦ СГСХА,	ЭР

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество
Л2.1	Сулин М. А.	Основы землеустройства: учеб.пособие для вузов	. СПб.: Лань, 2002	3
Л2.2	Волков С. Н.	Землеустройство. В 5 т. Т. 2. Землеустроительное проектирование. Внутрихозяйственное землеустройство : учеб.для вузов	М. :Колос, 2001. - 648	1
Л2.3	Волков С. Н.	Землеустройство. В 5 т. Т. 3. Землеустроительное проектирование. Межхозяйственное (территориальное) землеустройство : учеб.для вузов	М. :Колос, 2002. - 384	1
Л2.4	Сизов А. П.	Современные проблемы землеустройства и кадастров. Ч. 1. Землеустройство : учеб. пособие для студентов магистратуры / А. П. Сизов .— http://rucont.ru/efd/247047 .	М. : Изд-во МИИ-ГАиК, 2012.	ЭР
Л2.5	Ялбулганов, А. А.	Комментарий к Федеральному закону «О землеустройстве» от 18 июня 2001 г. № 78-ФЗ : (в ред. от 4 декабря 2006 г.): (постатейный) / А. А. Ялбулганов .— 4-е изд., перераб. и доп. http://rucont.ru/efd/260560	М. : Юстицинформ, 2007 .— (Библиотека журнала «Право и экономика». Комментарий специалиста) .	ЭР

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество
--	---------------------	----------	-------------------	------------

ЛЗ.1	Кривоусова В.Н., Зверева Л.А.	Учебно-методическое пособие к выполнению курсовой работы по курсу «Землеустроительное проектирование» для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки бакалавра «Землеустройство и кадастры»	Брянск, Изд. Брянский ГАУ, 2015 – 57 с.	1
ЛЗ.2	Ушкуронец Л.М.	Землеустройство [Текст]. Методические указания по выполнению курсовой работы. –	Новосибирск: СГГА, 2011 – 45с.	ЭР

6.2. Перечень современных профессиональных баз данных, информационных справочных систем и ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Портал открытых данных Российской Федерации. URL: <https://data.gov.ru>
 Компьютерная информационно-правовая система «КонсультантПлюс»
 Профессиональная справочная система «Техэксперт»
 Официальный интернет-портал базы данных правовой информации <http://pravo.gov.ru/>
 Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования <http://fgosvo.ru/>
 Портал "Информационно-коммуникационные технологии в образовании" <http://www.ict.edu.ru/>
 Web of Science Core Collection политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных <http://www.webofscience.com>
 Полнотекстовый архив «Национальный Электронно-Информационный Консорциум» (НЭИКОН) <https://neicon.ru/>
 Базы данных издательства Springer <https://link.springer.com/>
 Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов // Федеральный портал «Российское образование». URL: <http://school-collection.edu.ru/>
 Единое окно доступа к информационным ресурсам // Федеральный портал «Российское образование». URL: <http://window.edu.ru/catalog/>

6.3. Перечень программного обеспечения

ОС Windows 7 (подписка Microsoft Imagine Premium от 12.12.2016). Срок действия лицензии – бессрочно.
 ОС Windows 10 (подписка Microsoft Imagine Premium от 12.12.2016). Срок действия лицензии – бессрочно.
 MS Office std 2013 (контракт 172 от 28.12.2014 с ООО Альта плюс) Срок действия лицензии – бессрочно.
 Офисный пакет MS Office std 2016 (Договор Tr000128244 от 12.12.2016 с АО СофтЛайн Трейд) Срок действия лицензии – бессрочно.
 PDF24 Creator (Работа с pdf файлами, geekSoftware GmbH). Свободно распространяемое ПО.
 Foxit Reader (Просмотр документов, бесплатная версия, Foxit Software Inc). Свободно распространяемое ПО.
 Консультант Плюс (справочно-правовая система) (Гос. контракт №41 от 30.03.2018 с ООО Альянс) Срок действия лицензии – бессрочно.
 Техэксперт (справочная система нормативно-технической и нормативно-правовой информации) (Контракт 120 от 30.07.2015 с ООО Техэксперт) Срок действия лицензии – бессрочно.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Учебная аудитория для проведения учебных и групповых занятий – 406 лаборатория информационных технологий в природообустройстве и землеустройстве.

Специализированная мебель на 18 посадочных мест, доска настенная, рабочее место преподавателя; 5 рабочих мест с программным обеспечением, с выходом в локальную сеть и интернет, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде.

Характеристика лаборатории:

- а) ArcGIS 10.2 Лицензионный договор 28/1/3 от 28.10.2013;
- б) CREDO III (геодезия, землеустройство и кадастры). Договор 485/12 от 05.09.2012 Российское ПО;
- в) Наш Сад 10. Контракт №ССГ_БР-542 от 04.10.2017. Российское ПО;
- г) **виртуальная лаборатория LabWorks. 2009г;**

Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – 212 лаборатория геодезии, инженерной гидрологии и регулирования стока

Специализированная мебель на 24 посадочных места, доска настенная, рабочее место преподавателя; проектор Nec ME382U, персональный компьютер.

Характеристика лаборатории:

Лаборатория оснащена, учебно-наглядными пособиями, типовыми проектами грунтовых плотин, типовыми проектами водосбросов, геодезическими приборами и принадлежностями к ним:

- а) дальномер Disto A5;
- б) нивелир 2НЗЛ (3шт);
- в) нивелир LP30AC – 32Т Лазерный;
- г) нивелир SDL 50-33 цифровой;
- д) планиметр PLANIX – 5 (5 шт);
- е) планиметр механический полярного типа ПП;
- ж) теодолит VEGA ТЕО – 20 электронный;
- з) теодолит VEGA ТЕО -5 электронный;
- и) теодолит 2Т-30; (2 шт);
- к) теодолит 2Т-5К; (7 шт);
- л) тахеометр CX-106, поверен
- м) буссоль СР7;
- н) кипрегель;
- о) нивелирная рейка VEGA TS4М телескопическая с уровнем
- п) веха SK 102/2V визирная;
- р) вертушка
- с) курвиметр КУ-А(4 шт);
- т) анемометр М-92

Помещение для самостоятельной работы (читальный зал научной библиотеки)

Специализированная мебель на 100 посадочных мест, доска настенная, кафедра, рабочее место преподавателя.

15 компьютеров с выходом в локальную сеть и Интернет, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде.

ОС Windows 10 (подписка Microsoft Imagine Premium от 12.12.2016). Срок действия лицензии – бессрочно.

Офисный пакет MS Office std 2016 (Договор Tr000128244 от 12.12.2016 с АО СофтЛайн Трейд) Срок действия лицензии – бессрочно.

Foxit Reader (Просмотр документов, бесплатная версия, Foxit Software Inc). Свободно распространяемое ПО.

8. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

- для слепых и слабовидящих:

- лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением, или могут быть заменены устным ответом;
- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство; возможно также использование собственных увеличивающих устройств;
- письменные задания оформляются увеличенным шрифтом;
- экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.

- для глухих и слабослышащих:

- лекции оформляются в виде электронного документа, либо предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
- письменные задания выполняются на компьютере в письменной форме;
- экзамен и зачёт проводятся в письменной форме на компьютере; возможно проведение в форме тестирования.

- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением;
- экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.

При необходимости предусматривается увеличение времени для подготовки ответа.

Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающихся устанавливается с учётом их индивидуальных психофизических особенностей. Промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения предусматривается использование технических средств, необходимых в связи с индивидуальными особенностями обучающихся. Эти средства могут быть предоставлены университетом, или могут использоваться собственные технические средства.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обеспечивается доступ к информационным и библиографическим ресурсам в сети Интернет для каждого обучающегося в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

- для слепых и слабовидящих:

- в печатной форме увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

- для глухих и слабослышащих:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа.

- для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

Учебные аудитории для всех видов контактной и самостоятельной работы, научная библиотека и иные помещения для обучения оснащены специальным оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения:

- для слепых и слабовидящих:

- электронно-оптическое устройство доступа к информации для лиц с ОВЗ предназначено для чтения и просмотра изображений людьми с ослабленным зрением.
- специализированный программно-технический комплекс для слабовидящих. (аудитория 1-203)

- для глухих и слабослышащих:

- автоматизированным рабочим местом для людей с нарушением слуха и слабослышащих;

- акустический усилитель и колонки;
- индивидуальные системы усиления звука
 - «ELEGANT-R» приемник 1-сторонней связи в диапазоне 863-865 МГц
 - «ELEGANT-T» передатчик
 - «Easyspeak» - индукционная петля в пластиковой оплетке для беспроводного подключения устройства к слуховому аппарату слабослышащего
 - Микрофон петличный (863-865 МГц), Hengda
 - Микрофон с оголовьем (863-865 МГц)
- групповые системы усиления звука
- Портативная установка беспроводной передачи информации .
 - для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
- передвижными, регулируемые эргономическими партами СИ-1;
- компьютерной техникой со специальным программным обеспечением

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

Землеустроительное проектирование

Направление подготовки: **21.03.02 Землеустройство и кадастры**

Профиль: **Геодезическое обеспечение землеустройства и кадастров**

Квалификация (степень) выпускника: **бакалавр**

Форма обучения: **очная, заочная**

Брянская область, 2021 г.

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»
Профиль: **Геодезическое обеспечение землеустройства и кадастров**
Дисциплина: **Землеустроительное проектирование**
Форма промежуточной аттестации: экзамен

2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ И ЭТАПЫ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ

2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной ОПОП ВО.

Изучение дисциплины «Землеустроительное проектирование» направлено на формирование следующих компетенций:

Компетенция (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Результаты обучения	Профессиональный стандарт
Категория универсальных компетенций – проектный			
ПКС-7 Способен к разработке проектной землеустроительной документации	ПКС-7.1 Демонстрирует отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ, актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, методологию землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации, требования к порядку составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при внутрихозяйственном землеустройстве.	Знать: - основные принципы, методы и технологии землеустроительного проектирования; -методику разработки отдельных разделов (частей) проекта (схемы) землеустройства; - показатели обоснования различных проектных решений; - новейшие научно-технические достижения отечественного и зарубежного опыта землеустроительного проектирования с использованием средств автоматизации. Уметь: - выполнять необходимые проектные расчеты, включая использование компьютерных технологий; - разрабатывать проекты землеустройства; обосновывать предлагаемые проектные решения; - оформлять необходимую проектную документацию; - рассчитывать перспективные показатели заданий на разработку проектов землеустройства и других проектных решений; - подготавливать исход-	10.009 Профессиональный стандарт «Землеустроитель», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021г. № 434н

	<p>ПКС-7.3 Применяет знания при разработке землеустроительной документации и рабочих проектов по использованию и охране земельных угодий, организацией и координацией разработки землеустроительной, проектной и рабочей технической документации, проведением технико-экономического обоснования разрабатываемых проектов и технической документации по землеустройству, проведением процедур согласования и утверждения землеустроительной документации.</p>	<p>ные данные проектирования, учетом решения правовых, технических, экономических и организационных вопросов на протяжении всего проектирования и освоения проектов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - увязывать принимаемые проектные решения с проектными решениями по другим показателям (частям) проекта землеустройства. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - материалами землеустройства в различных информационных системах; - современными техникой и технологиями Землеустроительного проектирования методиками обоснования проектных решений; - навыками составления, согласования утверждения различных видов проектов; - навыками экономического и экологического обоснования разрабатываемых проектных предложений; - навыками планирования и организации землеустроительного проектирования. <p>Знать: основные термины и определения землеустройства и земельного проектирования; место землеустройства в общей схеме земельных отношений и управлении земельными ресурсами; содержание, методы и принципы составления схем и проектов территориального (внутрихозяйственного) землеустройства; производственный землеустроительный процесс; состав документов по межеванию объектов землеустройства;</p> <p>Уметь: - методически</p>	
--	---	--	--

		<p>правильно разрабатывать и обосновывать проекты землеустройства, принимать наиболее эффективные проектные решения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать знания по земельному праву, геодезии, почвоведению и другим смежным дисциплинам при решении землеустроительных задач; - формировать документы по межеванию объектов землеустройства; - анализировать точность межевания объектов землеустройства для различного целевого назначения; <p>Владеть: навыками самостоятельной работы и совершенствования владения методикой землеустроительного проектирования при решении и обосновании землеустроительных решений;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками использования законодательной, нормативно-правовой базы по землеустройству. 	
--	--	--	--

2.2. Процесс формирования компетенций по дисциплине «Землеустроительное проектирование»

№ раздела	Наименование разделов	ПКС-7					
		ПКС-7.1			ПКС-7.3		
		З.1	У.1	Н.1	З.2	У.2	Н.2
1	Методологические вопросы землеустроительного проектирования и его место в системе землеустройства				+	+	+
2	Методика и технология землеустроительного проектирования	+	+	+	+	+	+
3	Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственных предприятий	+	+	+	+	+	+
4	Подготовительные и обследовательские работы при внутрихозяйственном землеустройстве	+	+	+	+	+	+
5	Размещение производственных под-	+	+	+	+	+	+

	разделений, хозяйственных центров, магистральных дорог, инженерных сооружений и объектов.						
6	Организация угодий и севооборотов	+	+	+	+	+	+
7	Устройство территории кормовых угодий	+	+	+	+	+	+
8	Экологическая, экономическая и социальная эффективность проекта внутрихозяйственного землеустройства	+	+	+	+	+	+
9	Рабочие проекты в землеустройстве	+	+	+	+	+	+

Сокращение: З. - знание; У. - умение; Н. - навыки.

2.3. Структура компетенций по дисциплине «Землеустроительное проектирование»

ПКС-7 Способен к разработке проектной землеустроительной документации		
ПКС-7.1 Демонстрирует отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ, актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, методологию землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации, требования к порядку составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при внутрихозяйственном землеустройстве.		
Знать (З.1)	Уметь (У.1)	Владеть (Н.1)

<p>- основные принципы, методы и технологии землеустроительного проектирования;</p> <p>-методику разработки отдельных разделов (частей) проекта (схемы) землеустройства;</p> <p>- показатели обоснования различных проектных решений;</p> <p>- новейшие научно-технические достижения отечественного и зарубежного опыта землеустроительного проектирования с использованием средств автоматизации</p>	<p>Лекции разделов № 2-9</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выполнять необходимые проектные расчеты, включая использование компьютерных технологий; - разрабатывать проекты землеустройства; обосновывать предлагаемые проектные решения; - оформлять необходимую проектную документацию; - рассчитывать перспективные показатели заданий на разработку проектов землеустройства и других проектных решений; - подготавливать исходные данные проектирования, учет решения правовых, технических, экономических и организационных вопросов на протяжении всего проектирования и освоения проектов; - увязывать принимаемые проектные решения с проектными решениями по другим показателям (частям) проекта землеустройства. 	<p>Практические занятия разделов 2-9</p>	<ul style="list-style-type: none"> - материалами землеустройства в различных информационных системах; - современными техникой и технологиями Землеустроительного проектирования методиками обоснования проектных решений; - навыками составления, согласования утверждения различных видов проектов; - навыками экономического и экологического обоснования разрабатываемых проектных предложений; - навыками планирования и организации землеустроительного проектирования. 	<p>Практические занятия разделов 2-9</p>
<p>ПКС-7 Способен к разработке проектной землеустроительной документации</p>					
<p>ПКС-7.3 Применяет знания при разработке землеустроительной документации и рабочих проектов по использованию и охране земельных угодий, организацией и координацией разработки землеустроительной, проектной и рабочей технической документации, проведением технико-экономического обоснования разрабатываемых проектов и технической документации по землеустройству, проведением процедур согласования и утверждения землеустроительной документации</p>					
<p>Знать (З.2)</p>	<p>Уметь (У.2)</p>	<p>Владеть (Н.2)</p>			

<p>основные термины и определения землеустройства и земельного проектирования; место землеустройства в общей схеме земельных отношений и управлении земельными ресурсами; содержание, методы и принципы составления схем и проектов территориального (внутрихозяйственного) землеустройства; производственный землеустроительный процесс; состав документов по межеванию объектов землеустройства;</p>	<p>Лекции разделов № 1-9</p>	<ul style="list-style-type: none"> - методически правильно разрабатывать и обосновывать проекты землеустройства, принимать наиболее эффективные проектные решения; - использовать знания по земельному праву, геодезии, почвоведению и другим смежным дисциплинам при решении землеустроительных задач; - формировать документы по межеванию объектов землеустройства; - анализировать точность межевания объектов землеустройства для различного целевого назначения; 	<p>Практические занятия разделов 1-9</p>	<p>навыками самостоятельной работы и совершенствования владения методикой землеустроительного проектирования при решении и обосновании землеустроительных решений;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками использования законодательной, нормативно-правовой базы по землеустройству. 	<p>Практические занятия разделов 1-9</p>
--	------------------------------	--	--	---	--

3. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИЙ И ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

3.1. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Землеустроительное проектирование»

Карта оценочных средств промежуточной аттестации дисциплины, проводимой в форме экзамена

№ п/п	Раздел дисциплины	Контролируемые дидактические единицы (темы, вопросы)	Контролируемые компетенции	Оценочное средство (№ вопроса)
1	Методологические вопросы землеустроительного проектирования и его место в системе землеустройства	Общие понятия о землеустроительном проектировании. - Землеустроительное проектирование как научная дисциплина и отрасль практической деятельности. - Место землеустроительного проектирования в системе землеустройства. - Предмет и методы землеустроительного проектирования. - Объекты и принципы землеустроительного проектирования./	ПКС-7.3	Вопрос на экзамене 1-5
2	Методика и технология землеустроительного проектирования	Система землеустроительного проектирования и его основное содержание. Стадии проектирования. Классификация проектов землеустройства. Проектная документация. Основы технологии и организации проектирования.	ПКС-7.1 ПКС-7.3	Вопрос на экзамене 5-8
3	Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственных предприятий	Понятие внутрихозяйственного землеустройства. Задачи и сущность внутрихозяйственного землеустройства (ВЗ). <i>Содержание проекта внутрихозяйственного землеустройства.</i> Порядок и методы разработки проекта.	ПКС-7.1 ПКС-7.3	Вопрос на экзамене 9-11
4	Подготовительные и исследовательские работы при внутрихозяйственном	Камеральная землеустроительная подготовка. Полевое землеустроитель-	ПКС-7.1 ПКС-7.3	Вопрос на экзамене 12-14

	землеустройстве	ное обследование. Разработка задания на проектирование. <i>Обследовательские работы при внутрихозяйственном землеустройстве</i>		
5	Размещение производственных подразделений, хозяйственных центров, магистральных дорог, инженерных сооружений и объектов.	Определение организационно-производственной структуры хозяйства, состава, количества и размеров производственных подразделений. Система расселения. Размещение производственных центров и хозяйственных центров. Размещение земельных массивов производственных подразделений. Размещение внутрихозяйственных магистральных дорог. Размещение мелиоративных и водохозяйственных объектов, др. инженерных сооружений. <i>Размещение хозяйственных центров, животноводческих ферм, земельных массивов. Размещение внутрихозяйственных магистральных дорог.</i>	ПКС-7.1 ПКС-7.3	Вопрос на экзамене 15-19
6	Организация угодий и севооборотов.	Определение состава и структуры угодий, режима и условий их использования. Трансформация. Экономическая эффективность освоения и трансформации земель. Устройство территорий севооборотов. Размещение полей севооборотов и рабочих участков. Размещение лесных полос, полевых дорог. Проектирование полевых станков и источников водоснабжения. Типовые решения по устройству территории севооборотов. Экономическое обоснова-	ПКС-7.1 ПКС-7.3	Вопрос на экзамене 20-30

		<p>ние проекта</p> <p><i>Организация угодий.</i></p> <p><i>Трансформация угодий.</i></p> <p><i>Размещение полей севооборотов и рабочих участков, лесных полос, полевых дорог.</i></p>		
7	Устройство территории кормовых угодий	<p>Устройство территории пастбищ. особенности устройства территории орошаемых культурных пастбищ. Устройство территории сенокосов.</p> <p>Устройство территорий садов, виноградников, плодовых и виноградных питомников.</p> <p><i>Устройство территории пастбищ. Устройство территории сенокосов.</i></p>	<p>ПКС-7.1</p> <p>ПКС-7.3</p>	Вопрос на экзамене 31-36
8	Экологическая, экономическая и социальная эффективность проекта внутрихозяйственного землеустройства	<p>Оформление и выдача землеустроительных документов. Осуществление проекта. Авторский надзор и землеустроительное обслуживание.</p> <p><i>Технико-экономические показатели проекта внутрихозяйственного землеустройства осуществление проектов внутрихозяйственного землеустройства</i></p>	<p>ПКС-7.1</p> <p>ПКС-7.3</p>	Вопрос на экзамене 37
9	Рабочие проекты в землеустройстве	<p>Задачи, содержание и методика составления рабочих проектов. Виды и классификация рабочих проектов. Рабочие проекты по использованию и охране земельных угодий.</p> <p><i>Последовательность и стадии разработки рабочего проекта</i></p>	<p>ПКС-7.1</p> <p>ПКС-7.3</p>	Вопрос на экзамене 38-40

Перечень вопросов к экзамену по дисциплине «Землеустроительное проектирование»

1. Понятие о землеустроительном проектировании.
2. Место землеустроительного проектирования в системе землеустройства.
3. Предмет и методы землеустроительного проектирования.
4. Объекты и принципы землеустроительного проектирования.
5. Система землеустроительного проектирования.
6. Классификация проектов землеустройства.
7. Основы технологии и организации проектирования.
8. Земельная реформа и новые задачи землеустроительного проектирования.
9. Задачи и сущность внутрихозяйственного землеустройства.
10. Содержание проекта ВЗ.
11. Порядок и методы разработки проекта ВЗ.
12. Камеральная землеустроительная подготовка.
13. Полевое землеустроительное обследование.
14. Разработка задания на проектирование.
15. Определение организационно-производственной структуры хозяйства, состава, количества и размеров производственных подразделений.
16. Система расселения. Размещение производственных центров и хозяйственных центров.
17. Размещение земельных массивов производственных подразделений.
18. Размещение внутрихозяйственных магистральных дорог.
19. Размещение мелиоративных и водохозяйственных объектов, др. инженерных сооружений.
20. Понятие, задачи и содержание организации угодий севооборотов.
21. Определение состава и структуры угодий, режима и условий их использования.
22. Трансформация, улучшение и размещение угодий.
23. Обоснование проектируемой организации угодий.
24. Установление типов и видов севооборотов.
25. Определение числа и площадей севооборотов.
26. Размещение севооборотов.
27. Способы концентрации посевов сельскохозяйственных культур.
28. Экономическое обоснование организации системы севооборотов.
29. Размещение полевых севооборотов.
30. Размещение кормовых севооборотов.
31. Устройство территорий садов, виноградников, плодовых и виноградных питомников.
32. Производительные и территориальные свойства земли и их учет.
33. Оценка эффективности использования сельскохозяйственной техники.
34. Техничко-экономические показатели проекта внутрихозяйственного землеустройства.
35. Экономическая эффективность трансформации угодий.
36. Методы разработки проекта внутрихозяйственного землеустройства.
37. Авторский надзор и землеустроительное обслуживание.
38. Задачи, содержание и методика составления рабочих проектов.
39. Виды и классификация рабочих проектов.
40. Рабочие проекты по использованию и охране земельных угодий.

Критерии оценки компетенций

Промежуточная аттестация студентов по дисциплине «Землеустроительное проектирование» проводится в соответствии с Уставом Университета, Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов по программам ВО. Промежуточная аттестация по дисциплине «Землеустроительное проектирование» проводится в соответствии с рабочим учебным планом в 7 семестре в форме экзамена. Студенты допускаются к экзамену по дисциплине в случае выполнения им учебного плана по дисциплине: выполнения всех заданий, выполнением курсовой работы и ее защиты, предусмотренных рабочей программой дисциплины.

Оценивание студента при изучении дисциплины в течение семестра.

Основная оценка, идущая в ведомость, студенту выставляется в соответствии с бально-рейтинговой системой. Основой для определения оценки служит уровень усвоения студентами материала, предусмотренного данной рабочей программой.

Оценивание студента по бально-рейтинговой системе по дисциплине «Землеустроительное проектирование»:

Посещение лекций, лабораторно-практических занятий – 1 балл

тестирование по теме – 10 баллов

Активная работа на практических занятиях оценивается действительным числом в интервале от 0 до 6 по формуле:

$$\text{Оценка активности} = \text{ПЗ}_{\text{актив}} / \text{ПЗ}_{\text{общ}} \cdot 6$$

где **Оценка активности** – баллы за активную работу;

$\text{ПЗ}_{\text{актив}}$ – количество практических занятий по дисциплине, на которых студент активно работал;

$\text{ПЗ}_{\text{общ}}$ – общее количество практических занятий по изучаемой дисциплине.

Максимальная оценка, которую может получить студент за активную работу на практических занятиях равна 6.

Общая оценка знаний, умений и навыков по дисциплине «Землеустроительное проектирование» ставится в соответствии с бально-рейтинговой системой:

Сумма баллов = Посещение + тестирование + Оценка активности + Баллы за выполнение индивидуальных заданий (контрольных работ)

Оценка знаний, умений и навыков студента в течение семестра является бальной и определяется:

«отлично» - 90 – 100 баллов

«хорошо» - 75 – 89 баллов

«удовлетворительно» - 55 – 74 баллов

«неудовлетворительно» - менее 55 баллов

Оценка, полученная по рейтингу, выставляется студенту на экзамене. Если студент не согласен с полученной оценкой в течение семестра, он сдает экзамен в двух формах: контрольное тестирование + практическое задание.

Оценивание студента на экзамен

Знания, умения, навыки студента на экзамене оцениваются оценками:

отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно.

Оценка	Требования к знаниям
<i>отлично</i>	Студент свободно справляется с решением практических задач, причем не затрудняется с решением при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы, умеет тесно увязывать теорию с практикой.

<i>хорошо</i>	Студент справляется с решением практических задач, однако видоизменение заданий могут вызвать некоторое затруднение, при этом при обосновании принятого решения могут встречаться незначительные неточности, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы.
<i>удовлетворительно</i>	Студент с большим трудом справляется с решением практических задач, теоретический материал при этом может грамотно изложить, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы.
<i>неудовлетворительно</i>	Студент не знает, как решать практические задачи, несмотря на некоторое знание теоретического материала.

3.2. Оценочные средства для проведения текущего контроля знаний по дисциплине «Землеустроительное проектирование»

Карта оценочных средств текущего контроля знаний по дисциплине

№ п/п	Раздел дисциплины	Контролируемые дидактические единицы	Контролируемые компетенции (или их части)	Другие оценочные средства**	
				вид	кол-во
1	Методологические вопросы землеустроительного проектирования и его место в системе землеустройства	Общие понятия о землеустроительном проектировании. - Землеустроительное проектирование как научная дисциплина и отрасль практической деятельности. - Место землеустроительного проектирования в системе землеустройства. - Предмет и методы землеустроительного проектирования. - Объекты и принципы землеустроительного проектирования./	ПКС -7.3	Устный опрос**	1
2	Методика и технология землеустроительного проектирования	Система землеустроительного проектирования и его основное содержание. Стадии проектирования. Классификация проектов землеустройства. Проектная документация. Основы технологии и организации проектирования..	ПКС-7.1 ПКС -7.3	Устный опрос**	2
3	Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственных предприятий	Понятие внутрихозяйственного землеустройства. Задачи и сущность внутрихозяйственного землеустройства (ВЗ). <i>Содержание проекта внутрихозяйственного земле-</i>	ПКС-7.1 ПКС -7.3	Устный опрос** практическая работа	1 1

		<i>устройства.</i> Порядок и методы разработки проекта.			
4	Подготовительные и исследовательские работы при внутрихозяйственном землеустройстве	Камеральная землеустроительная подготовка. Полевое землеустроительное обследование. Разработка задания на проектирование. <i>Обследовательские работы при внутрихозяйственном землеустройстве</i>	ПКС-7.1 ПКС -7.3	Устный опрос** практическое занятие	1 1
5	Размещение производственных подразделений, хозяйственных центров, магистральных дорог, инженерных сооружений и объектов.	Определение организационно-производственной структуры хозяйства, состава, количества и размеров производственных подразделений. Система расселения. Размещение производственных центров и хозяйственных центров. Размещение земельных массивов производственных подразделений. Размещение внутрихозяйственных магистральных дорог. Размещение мелиоративных и водохозяйственных объектов, др. инженерных сооружений. <i>Размещение хозяйственных центров, животноводческих ферм, земельных массивов. Размещение внутрихозяйственных магистральных дорог.</i>	ПКС-7.1 ПКС -7.3	Устный опрос** практическая работа (индивидуальное задание)	2 4
6	Организация угодий и севооборотов.	Определение состава и структуры угодий, режима и условий их использования. Трансформация. Экономическая эффективность освоения и трансформации земель. Устройство территорий севооборотов. Размещение полей севооборотов и рабочих участков. Размещение лесных полос, полевых дорог. Проектирование полевых станков и источников водоснабжения. Типовые решения по устройству территории севооборотов. Экономическое обоснование проекта <i>Организация угодий. Транс-</i>	ПКС-7.1 ПКС -7.3	Устный опрос** практическая работа (индивидуальное задание)	1 3

		<i>формация угодий. Размещение полей севооборотов и рабочих участков, лесных полос, полевых дорог.</i>			
7	Устройство территории кормовых угодий	Устройство территории пастбищ. особенности устройства территории орошаемых культурных пастбищ. Устройство территории сенокосов. Устройство территорий садов, виноградников, плодовых и виноградных питомников. <i>Устройство территории пастбищ. Устройство территории сенокосов.</i>	ПКС-7.1 ПКС -7.3	Устный опрос** практическая работа	1 2
8	Экологическая, экономическая и социальная эффективность проекта внутрихозяйственного землеустройства	Оформление и выдача землеустроительных документов. Осуществление проекта. Авторский надзор и землеустроительное обслуживание. <i>Технико-экономические показатели проекта внутрихозяйственного землеустройства</i> <i>осуществление проектов внутрихозяйственного землеустройства</i>	ПКС-7.1 ПКС -7.3	Устный опрос** практическая работа	1 1
9	Рабочие проекты в землеустройстве	Задачи, содержание и методика составления рабочих проектов. Виды и классификация рабочих проектов. Рабочие проекты по использованию и охране земельных угодий. <i>Последовательность и стадии разработки рабочего проекта</i>	ПКС-7.1 ПКС -7.3	Устный опрос** практическая работа	1 1 2

- **устный опрос (индивидуальный, фронтальный, собеседование)

Тестовые задания для промежуточной аттестации и текущего контроля знаний студентов по дисциплине «Землеустроительное проектирование»

Вопрос 1. Какие формы собственности на землю существуют?

1. Частная, совместная, государственная
2. Государственная, долевая, индивидуальная
3. Частная, коммунальная, государственная
4. Собственность законодательной власти, собственность граждан, региональная собственность
5. Индивидуальная, общая совместная собственность, собственность территориальных общин

Вопрос 2. Какими характерными чертами обладает земля, как природный ресурс?

1. Плодородием, степенью загрязненности, степенью деградации, застроенности
2. Незаменимостью, ограниченностью, локальностью, недвижимостью
3. Экономическим потенциалом, урожайностью, экологической стабильностью, определенностью границ
4. Неподвижностью, стабильностью, плодородием, экономическим потенциалом
5. Экологической стабильностью, незаменимостью, локальностью, урожайностью

Вопрос 3. Что является объектом землеустроительного проектирования?

1. Организация производства и системы расселения
2. Организация территории севооборотов в сельскохозяйственном производстве
3. Организация территории во взаимосвязи с системами хозяйства, землевладения и землепользования.
4. Территории сельскохозяйственных предприятий и населенных пунктов
5. Территории районов, сельских советов, городов, сельскохозяйственных и других предприятий

Вопрос 4. Что является целью землеустроительного проектирования?

1. Организация территории сельскохозяйственных предприятий и населенных пунктов
2. Организация производства и системы расселения
3. Организация территории севооборотов в сельскохозяйственном производстве
4. Организация территории во взаимосвязи с системами хозяйства, землевладения и землепользования.
5. Организация рационального использования земель.

Вопрос 5. Землеустроительное проектирование как научная дисциплина - это:

1. Учение о видах и формах землеустройства, закономерностях организации территории и средств, связанных с землей
2. Система мероприятий по организации рационального использования земель и созданию устойчивых ландшафтов
3. Законодательно закрепленный процесс производства землеустроительного дела
4. Система знаний о методах, способах и приемах составления, обоснования и осуществления проектов землеустройства
5. Осуществление мероприятий по переустройству территории и выдаче землеустроительной документов

Вопрос 6. Землеустроительное проектирование как сфера практической деятельности - это:

1. Система знаний о закономерностях организации территории и средств, связанных с землей
2. Осуществление мероприятий по переустройству территории и выдаче землеустроительной документов
3. Система знаний о методах, способах и приемах составления, обоснования и осуществления проектов землеустройства
4. Законодательно закрепленный процесс производства землеустроительного дела
5. Учение о видах и формах землеустройства, закономерностях организации территории и средств, связанных с землей

Вопрос 7. Какие из работ выполняются на местном уровне государственной вертикали осуществления землеустроительного процесса?

1. Составление схемы природно-хозяйственного районирования
2. Делимитация границ административных образований
3. Разработка региональных программ использования и охраны земель
4. Размежевание земель государственной и коммунальной собственности
5. Разработка схем противоэрозионных мероприятий района

Вопрос 8. Какие из работ выполняются на региональном уровне государственной вертикали осуществления землеустроительного процесса?

1. Организация территории сельскохозяйственных предприятий
2. Разработка схем рекультивации нарушенных земель районов
3. Отвод земельных участков
4. Составление схемы природно-хозяйственного районирования
5. Разработка общегосударственных программ по использованию и охране земель

Вопрос 9. Какие из работ выполняются на общегосударственном уровне государственной вертикали осуществления землеустроительного процесса?

1. Отвод земельных участков
2. Разработка схем землеустройства административных районов
3. Размежевание земель государственной и коммунальной собственности
4. Составление схемы природно-хозяйственного районирования
5. Разработка региональных программ использования и охраны земель

Вопрос 10. Какие из документов относятся к предпроектному этапу землеустроительного проектирования?

1. Проект территориального землеустройства
2. Генеральная схема использования и охраны земельных ресурсов страны
3. Государственная программа использования и охраны земель
4. Схемы землеустройства района
5. Рабочие проекты использования и охраны земель

Вопрос 11. Какие из документов относятся к этапу освоения проектов?

1. Проекты строительства дорог и противоэрозионных сооружений
2. Материалы авторского надзора
3. Рабочие проекты использования и охраны земель
4. Материалы технико-экономического обоснования проектов землеустройства
5. Проекты отдельного землеустройства

Вопрос 12. На какой период разрабатывается схема землеустройства района?

1. 20 лет
2. 3-5 лет

3. 2 года
4. 10-15 лет
5. 8 лет

Вопрос 13. На каком этапе землеустроительного процесса проводится авторский надзор?

1. На этапе предпроектных разработок
2. На этапе проектирования
3. На этапе согласования проектных решений
4. На этапе осуществления проекта
5. На этапе планирования землеустроительного процесса

Вопрос 14. Проекты внутрихозяйственного землеустройства разрабатываются:

1. На внутриполевою организацию севооборота
2. В фермерских хозяйствах
3. В границах сельских советов
4. На осуществление противоэрозионных мероприятий
5. В конкретных сельскохозяйственных предприятиях

Вопрос 15. На системе расчетов и балансов, проводимых по определенной методике и последовательности, позволяющий получить конкретное проектное решение, основан метод проектирования?

1. Расчетно-вариантный
2. Экономико-статистический
3. Расчетно-конструктивный
4. Нормативный
5. Экономико-математический

Вопрос 16. В каких случаях применяется экономико-статистический метод в землеустроительном проектировании?

1. В сложных случаях, когда разрабатывается несколько вариантов проектных решений, которые оцениваются по системе показателей и выбирают лучший вариант
2. При исследованиях по землеустроительному проектированию для выявления закономерности организации территории, определения и уточнения понятий, поиска эффективных приемов использования и охраны земель, размещения производства
3. В случаях изучения закономерностей и форм организации территории в процессе внутрихозяйственного землеустройства при размещении производственных подразделений и хозяйственных центров
4. При поиске оптимальных решений из всех возможных вариантов проекта с учетом поставленных ограничений и выбранного критерия оптимальности
5. В ходе подготовительных работ к составлению проектов землеустройства при изучении экономики землеустраиваемых предприятий, состояния и использования земель, при разработке нормативов проектирования и экономического обоснования проектов

Вопрос 17. Выполнение, каких требований при землеустроительном проектировании соблюдает принцип учета современных правоотношений, считая землей объектом рынка?

1. Обеспечение соблюдения права собственности на землю и права пользования в соответствии с Земельным кодексом и других законодательных актов
2. Обеспечение приоритета земель природоохранного и сельскохозяйственного назначения, недопущение необоснованного отвода земель для несельскохозяйственных потребностей

3. Согласование экономического, экологического и технологического подхода к организации землевладений и землепользований и организационно-хозяйственного устройства территории
4. Детальный учет природных, экономических, социальных и экологических требований объектов землеустройства, пространственных свойств земли и зонирования при решении землеустроительных задач
5. Обеспечение взаимного согласования решений проектных задач в общем комплексе с другими инженерными решениями, которые касаются рационального использования и охраны земель

Вопрос 18. Выполнение, каких требований при землеустроительном проектировании соблюдает принцип экономической, экологической и социальной эффективности проектных решений?

1. Обеспечение соблюдения права собственности на землю и права пользования в соответствии с Земельным кодексом и других законодательных актов РФ.
2. Детальный учет природных, экономических, социальных и экологических требований объектов землеустройства, пространственных свойств земли и зонирования при решении землеустроительных задач
3. Обеспечение приоритета земель природоохранного и сельскохозяйственного назначения, недопущение необоснованного отвода земель для несельскохозяйственных потребностей, повышения плодородия почв и улучшение природных ландшафтов
4. Согласование экономического, экологического и технологического подхода к организации землевладений и землепользований и организационно-хозяйственного устройства территории, -экономическое обоснование решений
5. Обеспечение взаимного согласования решений проектных задач в общем комплексе с другими инженерными решениями, которые касаются рационального использования и охраны земель

Вопрос 19. Из каких частей состоит проект землеустройства?

1. Задание, расчетная записка
2. Проектные расчеты, согласование
3. Решение, задание, расчеты, карта объекта
4. Графическая, текстовая
5. Задание, проектные расчеты, согласование

Вопрос 20. Землеустроительная документация - это:

1. Утвержденные в установленном порядке текстовые и графические материалы, которыми регулируется использование и охрана земель государственной, коммунальной и частной собственности, а также материалы обследований и изысканий земель, авторского надзора за выполнением проектов
2. Договор аренды на земельный участок или государственный акт на право собственности на землю
3. Материалы почвенных обследований земель и топографо-геодезических изысканий при разработке проектов землеустройства территории
4. Текстовые и графические материалы, составляемые при разработке проектов землеустройства в части создания новых и упорядочению существующих землевладений и землепользований
5. Решения и заключения органов государственной власти, местного самоуправления и органов земельных ресурсов о передаче в собственность или пользование земельных участков

Вопрос 21. Землеустроительный проект – это:

1. Документы экономического обоснования создания новых землевладений и землепользований, обеспечивающих организацию рационального использования и охраны земель
2. Совокупность документов по созданию новых форм организации территории, их экологическому, экономическому, техническому и юридическому обоснованию, обеспечивающих организацию рационального использования и охраны земель
3. Документы согласования и утверждения проектных решений собранные в отдельное землеустроительное дело и переданные для использования в землеустроительные органы
4. Графически выполненные разработки проектных решений передаваемые заказчику проектных работ
5. Материалы почвенных обследований земель и топографо-геодезических изысканий на территории землеустраиваемого объекта

Вопрос 22. Что такое элемент проекта?

1. Это графически изображенная на проектном плане граница землевладения
2. Это проектная задача, результат которой графически фиксируется на проектном плане, а затем на территории
3. Это проектная задача, решенная в части проекта землеустройства
4. Это зафиксированные на проектном плане, а затем на территории расположения земельных участков и дорожной сети
5. Это проектные решения осуществления землеустроительных мероприятий на объекте

Вопрос 23. Что такое технология проектирования?

1. Последовательность действий практического решения проектных задач
2. Процесс последовательных действий практического решения проектных задач
3. Порядок выполнения проектных задач
4. Процесс, включающий в себя совокупность производственных операций по решению проектных задач
5. Порядок решения проектных задач

Вопрос 24. В каких формах проводится государственная землеустроительная экспертиза?

1. Обязательной, дополнительной, добровольной
2. Дополнительной, добровольной, первичной
3. Обязательной, выборочной, добровольной
4. Дополнительной, добровольной, первичной
5. Первичной, повторной, дополнительной

Вопрос 25. Какие документы оформляются при перенесении в натуру границ земельного участка?

1. Лист согласований границ земельного участка со смежниками
2. Акт сдачи-приемки межевых знаков, протокол с описанием границ
3. Заключение комиссии о выборе земельного участка
4. Акт полевого обследования участка, протокол согласований
5. Другие документы

Вопрос 26. Что такое перенесение проекта в натуру?

1. Закрепление границ участка межевыми знаками
2. Технически точное проложение на местности проектных границ (землепользований, землевладений, угодий и т. д.) и закрепление их межевыми знаками
3. Выполнение геодезических работ по съемке земельного участка

4. Технически точное измерение линейных и угловых промеров на проектируемом земельном участке
5. Определение с заданной точностью координат земельного участка

Вопрос 27. На каком этапе производства землеустроительного дела проводится государственная землеустроительная экспертиза?

1. До принятия решения о праве на землю и выдачи документов, удостоверяющих это право
2. После получения заключения органа земельных ресурсов
3. До получения заключения органа земельных ресурсов
4. После составления акта установления границ участка
5. После принятия решения о праве на землю и выдачи документов, удостоверяющих это право

Вопрос 28. Сколько экземпляров государственного акта на земельный участок составляется?

- | | |
|------------------|-----------------|
| 1. 5 экземпляров | 4. 3 экземпляра |
| 2. 1 экземпляр | 5. 4 экземпляра |
| 3. 2 экземпляра | |

Вопрос 28. Когда можно начинать осуществление проекта землеустройства?

1. После получения заключения государственной землеустроительной экспертизы
2. После согласования проекта с органом земельных ресурсов
3. После утверждения проекта, перенесения его в натуру, и получения документов на право владения (пользования) землей
4. После получения заключения органа земельных ресурсов
5. После согласования проекта со смежными землепользователями и землевладельцами

Вопрос 29. Какой рабочий документ составляется перед перенесением проекта в натуру?

1. Рабочий чертеж
2. План обследования участка
3. Лист согласования
4. Чертеж зон ограничений
5. Ситуационный план

Вопрос 30. В каких случаях проводится дополнительная государственная землеустроительная экспертиза?

1. В случаях истечения срока действия положительного заключения
2. В случаях возникновения новых сведений или обстоятельств в отношении объектов, по которым была
3. Уже ранее проведена государственная экспертиза
4. В случаях получения негативного заключения первичной государственной экспертизы
5. В других случаях
6. В случаях опровержения негативного вывода первичной экспертизы