

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»



УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета землеустройства и кадастров
Харитонов А.А.
« 23 » июня 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине Б1.В.14 «Нормативно-правовое обеспечение
формирования и регистрации объектов водного хозяйства»

Направление подготовки: 20.03.02 Природообустройство и водопользование
Направленность (профиль) «Инженерные системы сельскохозяйственного
водоснабжения, обводнения и водоотведения»
Квалификация выпускника - бакалавр

Факультет – землеустройства и кадастров

Кафедра – Земельного кадастра

Разработчики рабочей программы:

Канд. экон. наук, доцент Викин С.С.

Старший преподаватель Панин Е.В.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование» (уровень бакалавриата) утвержденным приказом Министерства образования и науки России № 685 от 26.05.2020 г. и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 26.05.2020 г., регистрационный номер №58851.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры земельного кадастра (протокол № 10 от 22.06.2026 г.)

Заведующий кафедрой



Харитонов А.А.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета землеустройства и кадастров (протокол №10 от 22.06.2026 г.).

Председатель методической комиссии



Викин С.С.

Рецензент: генеральный директор АО компании «Стройинвестиция» Ревин А.И.

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Целью курса является теоретическое освоение основных разделов дисциплины и методически обоснованное понимание возможности и роли курса при решении задач в области эффективных действий управления земельными ресурсами. Освоение дисциплины направлено на: закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков по кадастровым работам, позволяющим обеспечить подготовку документов об объекте водного хозяйства для постановки его на государственный кадастровый учет или учета изменений характеристик объекта.

1.2. Задачи дисциплины

Задача дисциплины заключается в формировании всесторонне развитого, владеющего современными технологиями специалиста, обладающего знаниями, умением и навыками осуществления кадастрового учета и предоставления сведений об объектах водного хозяйства.

1.3. Предмет дисциплины

Предметом дисциплины являются теоретические основы нормативно-правового обеспечения формирования и регистрации объектов водного хозяйства в системе Единого государственного реестра недвижимости как информационной системы.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Место дисциплины в структуре образовательной программы: Б1.В.14 «Нормативно-правовое обеспечение формирования и регистрации объектов водного хозяйства» входит в вариативную часть обязательных дисциплин, изучается в 4 семестре на очном отделении и на 3 курсе заочного отделения.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Для изучения дисциплины и усвоения курса необходимы компетенции, сформированные в результате освоения таких дисциплин подготовки бакалавра, как «Инженерная геодезия», «Автоматизация геодезических работ», «Мониторинг и кадастр природных ресурсов».

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
Тип задач профессиональной деятельности - технологический			
ПК-6	Способен выполнять, утверждать, оценивать результаты инженерных изысканий в области природообустройства и водопользования	31	Законодательство Российской Федерации в области природообустройства и водопользования и смежных областях знаний
		У1	Формировать документы, утверждать их, оценивать результаты инженерных изысканий в области природообустройства и водопользования
		Н1	Работы с современными программными комплексами при формировании документов в области природообустройства и водопользования

Обозначение в таблице: З – обучающийся должен знать; У – обучающийся должен уметь; Н – обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности.

3. Объём дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
	4	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	3 / 108
Общая контактная работа, ч	62,15	62,15
Общая самостоятельная работа, ч	45,85	45,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	62	62
лекции	32	32
практические-всего	30	30
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	37,00	37,00
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
	3	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	3 / 108
Общая контактная работа, ч	10,15	10,15
Общая самостоятельная работа, ч	97,85	97,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	10	10
лекции	6	6
практические-всего	4	4
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	89,00	89,00
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. Основы законодательства при формировании и регистрации объектов водного хозяйства

Понятие водного хозяйства. Понятие водохозяйственной деятельности. Стадии и результаты водохозяйственной деятельности. Водный кодекс Российской Федерации. Земельный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон «О единой государственной регистрации недвижимости».

Раздел 2. Водные ресурсы РФ, их состав и использование

Целевое назначение (категория) земель. Водные ресурсы Российской Федерации. Использование и охрана водных ресурсов в Российской Федерации. Водные объекты общего пользования. Составные части водного объекта. Поверхностные водные объекты. Подземные водные объекты.

Раздел 3. Право пользования водными объектами. Договор водопользования

Предоставление водных объектов в пользование на основании договора водопользования. Содержание и порядок заключения договора водопользования. Срок договора водопользования. Изменение и расторжение договора водопользования. Ответственность сторон договора водопользования. Содержание решения о предоставлении водного объекта в пользование. Порядок принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование.

Раздел 4. Правила использования и охраны водных объектов и объектов водного хозяйства

Полномочия органов государственной власти в области контроля за водными отношениями

Полномочия органов государственной власти Российской Федерации в области водных отношений. Полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации в области водных отношений. Передача осуществления отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений органам государственной власти субъектов Российской Федерации. Полномочия органов местного самоуправления в области водных отношений.

Раздел 5. Ведение государственного водного реестра

Понятие государственного водного реестра. Порядок ведения государственного водного реестра. Разделы государственного водного реестра. Содержание раздела «Водные объекты и водные ресурсы». Содержание раздела «Водопользование». Содержание раздела «Инфраструктура на водных объектах». Состав сведений, вносимых в государственный водный реестр.

Раздел 6. Формирование и регистрация земельных участков под объектами водного хозяйства

Кадастровые работы по формированию земельных участков под объектами водного хозяйства. Подготовка необходимых документов по результатам кадастровых работ. Осуществление государственной регистрации объектов водного хозяйства. Документы необходимые для государственной регистрации объектов водного хозяйства. Государственный учет поверхностных и подземных вод. Искусственные земельные участки на водных объектах. Кадастровый учет и государственная регистрация права собственности на искусственно созданный земельный участок

Раздел 7. Государственная регистрация документов в государственном водном реестре

Правила оформления государственной регистрации в государственном водном реестре договоров водопользования. Правила оформления государственной регистрации в государственном водном реестре решений о предоставлении водных объектов в пользование. Правила оформления государственной регистрации в государственном водном реестре перехода прав и обязанностей по договорам водопользования. Правила оформления государственной регистрации в государственном водном реестре прекращения договоров водопользования.

Раздел 8. Государственный надзор в области использования и охраны объектов водного хозяйства

Правила использования и охраны водных объектов. Порядок установления водоохраных зон и прибрежных защитных полос. Порядок установления зон с особыми условиями их использования вблизи водных объектов. Особо охраняемые водные объекты и территории. Водохозяйственные мероприятия и мероприятия по охране водных объектов.

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	
1. Основы законодательства при формировании и регистрации объектов водного хозяйства	4		4	5
2. Водные ресурсы РФ, их состав и использование	4		2	5
3. Право пользования водными объектами. Договор водопользования	4		4	5
4. Правила использования и охраны водных объектов и объектов водного хозяйства	4		4	5
5. Ведение государственного водного реестра	4		4	5
6. Формирование и регистрация земельных участков под объектами водного хозяйства	4		4	5
7. Государственная регистрация документов в государственном водном реестре	4		4	6
8. Государственный надзор в области использования и охраны объектов водного хозяйства	4		4	9,85
Всего	32		30	45,85

4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
1. Основы законодательства при формировании и регистрации объектов водного хозяйства	1			12
2. Водные ресурсы РФ, их состав и использование	1			12
3. Право пользования водными объектами. Договор водопользования	1			12
4. Правила использования и охраны водных объектов и объектов водного хозяйства	1			12
5. Ведение государственного водного реестра	1			12
6. Формирование и регистрация земельных участков под объектами водного хозяйства			2	12
7. Государственная регистрация документов в государственном водном реестре			2	12
8. Государственный надзор в области использования и охраны объектов водного хозяйства	1			13,85
Всего	6		4	97,85

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

№ п/п	Тема самостоя- тельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
1	Основы законода- тельства при фор- мировании и реги- страции объектов водного хозяйства	Нормативно-правовое обеспечение земельно- имущественных отношений: учебное пособие [для бакалавров вузов, обучающихся по направлению 120.700.62 - "Землеустройство и кадастры" по профилям подготовки бакалавра: 120.701.62 - "Землеустройство", 120.702.62 - "Земельный ка- дастр", 120.703.62 - "Городской кадастр"] / [С. С. Викин [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воро- неж: ВГАУ, 2011 - 139 с [ЦИТ 5208] [ПТ]	5	12
2	Водные ресурсы РФ, их состав и использование	Нормативно-правовое обеспечение земельно- имущественных отношений: учебное пособие [для бакалавров вузов, обучающихся по направлению 120.700.62 - "Землеустройство и кадастры" по профилям подготовки бакалавра: 120.701.62 - "Землеустройство", 120.702.62 - "Земельный ка- дастр", 120.703.62 - "Городской кадастр"] / [С. С. Викин [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воро- неж: ВГАУ, 2011 - 139 с [ЦИТ 5208] [ПТ]	5	12
3	Право пользова- ния водными объ- ектами. Договор водопользования	Щедрин В.Н. Основные правила и положения эксплуатации мелиоративных систем и сооруже- ний, проведения водоучета и производства экс- плуатационных работ [Электронный ресурс]. Ч. 1, 2: [монография]: в 2 частях / В.Н. Щедрин, С.М. Васильев, В.В. Слабунов - Новочеркасск: Гели- кон, 2013 [ПТ]	5	12
4	Правила исполь- зования и охраны водных объектов и объектов водно- го хозяйства	Щедрин В.Н. Основные правила и положения эксплуатации мелиоративных систем и сооруже- ний, проведения водоучета и производства экс- плуатационных работ [Электронный ресурс]. Ч. 1, 2: [монография]: в 2 частях / В.Н. Щедрин, С.М. Васильев, В.В. Слабунов - Новочеркасск: Гели- кон, 2013 [ПТ]	5	12

5	Ведение государственного водного реестра	Нормативно-правовое обеспечение земельно-имущественных отношений: учебное пособие [для бакалавров вузов, обучающихся по направлению 120.700.62 - "Землеустройство и кадастры" по профилям подготовки бакалавра: 120.701.62 - "Землеустройство", 120.702.62 - "Земельный кадастр", 120.703.62 - "Городской кадастр"] / [С. С. Викин [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2011 - 139 с [ЦИТ 5208] [ПТ]	5	12
6	Формирование и регистрация земельных участков под объектами водного хозяйства	Межевание объектов землеустройства [Электронный ресурс] : методические указания по освоению дисциплины и самостоятельной работе для обучающихся по направлению 21.03.02 "Землеустройство и кадастры" : очная и заочная формы обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. : Е. В. Панин, А. А. Харитонов, И. В. Яурова] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 610 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m150191.pdf >. >.	5	12
7	Государственная регистрация документов в государственном водном реестре	Методические указания для самостоятельной работы по изучению дисциплины "Нормативно-правовое обеспечение формирования и регистрации объектов водного хозяйства" по направлению 20.03.02 "Природообустройство и водопользование" профиль подготовки бакалавра "Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения" для очной и заочной формы обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: С. С. Викин, И. В. Яурова, Е. В. Панин] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2017 - 39 с. [ЦИТ 16097] [ПТ]	6	12
8	Государственный надзор в области использования и охраны объектов водного хозяйства	Совершенствование организационного механизма формирования объектов кадастрового учета на землях сельскохозяйственного назначения: [монография] / А. А. Харитонов [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет ; [под общ. ред. А. А. Харитонova] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 221 с. [ЦИТ 12960] [ПТ] — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107205.pdf >.	9,85	13,85
Всего			45,85	97,85

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

5.1. Этапы формирования компетенций

Раздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
1. Основы законодательства при формировании и регистрации объектов водного хозяйства	Способен выполнять, утверждать, оценивать результаты инженерных изысканий в области природообустройства и водопользования	31
2. Водные ресурсы РФ, их состав и использование	Способен выполнять, утверждать, оценивать результаты инженерных изысканий в области природообустройства и водопользования	31
3. Право пользования водными объектами. Договор водопользования	Способен выполнять, утверждать, оценивать результаты инженерных изысканий в области природообустройства и водопользования	31
4. Правила использования и охраны водных объектов и объектов водного хозяйства	Способен выполнять, утверждать, оценивать результаты инженерных изысканий в области природообустройства и водопользования	31
5. Ведение государственного водного реестра	Способен выполнять, утверждать, оценивать результаты инженерных изысканий в области природообустройства и водопользования	31
		У1
		Н1
6. Формирование и регистрация земельных участков под объектами водного хозяйства	Способен выполнять, утверждать, оценивать результаты инженерных изысканий в области природообустройства и водопользования	31
		У1
		Н1
7. Государственная регистрация документов в государственном водном реестре	Способен выполнять, утверждать, оценивать результаты инженерных изысканий в области природообустройства и водопользования	31
		У1
		Н1
8. Государственный надзор в области использования и охраны объектов водного хозяйства	Способен выполнять, утверждать, оценивать результаты инженерных изысканий в области природообустройства и водопользования	31
		У1
		Н1

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шкале	не зачетно	зачтено

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на зачете

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Зачтено, продвинутый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя хорошее знание освоенного материала и умение самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Зачтено, пороговый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя знание основ освоенного материала и умение решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент выполнил не все задания, предусмотренные рабочей программой или не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

Критерии оценки тестов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 86%
Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 71%
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 51%
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 51%

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.

Критерии оценки на экзамене, зачете с оценкой *«Не предусмотрены»*

Критерии оценки при защите курсового проекта (работы) *«Не предусмотрены»*

Критерии оценки контрольных (КР) и расчетно-графических работ (РГР)
«Не предусмотрены»

Критерии оценки рефератов *«Не предусмотрены»*

Критерии оценки участия в ролевой игре *«Не предусмотрены»*

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5.3.1.1. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Понятия водного хозяйства. Понятие водохозяйственной деятельности.	ПК-6	31
2	Стадии и результаты водохозяйственной деятельности.	ПК-6	31
3	Водный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним». Федеральный закон «О государственном кадастре недвижимости».	ПК-6	31
4	Целевое назначение (категория) земель.	ПК-6	31
5	Разрешенное использование земельного участка.	ПК-6	31
6	Водные ресурсы Российской Федерации.	ПК-6	31
7	Использование и охрана водных ресурсов в Российской Федерации.	ПК-6	31
8	Водные объекты общего пользования.	ПК-6	31
9	Составные части водного объекта.	ПК-6	31
10	Поверхностные водные объекты.	ПК-6	31
11	Подземные водные объекты.	ПК-6	31
12	Формы собственности на объекты недвижимости.	ПК-6	31
13	Право собственности на водные объекты.	ПК-6	31
14	Право пользования водными объектами.	ПК-6	31
15	Прекращение права пользования водными объектами.	ПК-6	31

16	Предоставление водных объектов в пользование на основании договора водопользования.	ПК-6	31
17	Содержание и порядок заключения договора водопользования.	ПК-6	31
18	Срок договора водопользования.	ПК-6	31
19	Изменение и расторжение договора водопользования.	ПК-6	31
20	Ответственность сторон договора водопользования.	ПК-6	31
21	Содержание решения о предоставлении водного объекта в пользование.	ПК-6	31
22	Порядок принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование.	ПК-6	31
23	Полномочия органов государственной власти Российской Федерации в области водных отношений.	ПК-6	31
24	Полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации в области водных отношений.	ПК-6	31
25	Передача осуществления отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений органам государственной власти субъектов Российской Федерации.	ПК-6	31
26	Полномочия органов местного самоуправления в области водных отношений.	ПК-6	31
27	Понятие государственного водного реестра. Порядок ведения государственного водного реестра.	ПК-6	31
28	Разделы государственного водного реестра. Содержание раздела «Водные объекты и водные ресурсы». Содержание раздела «Водопользование». Содержание раздела «Инфраструктура на водных объектах».	ПК-6	31
29	Состав сведений, вносимых в государственный водный реестр.	ПК-6	31
30	Разрешение на создание искусственного земельного участка на водном объекте.	ПК-6	31
31	Работы, необходимые для создания искусственного земельного участка.	ПК-6	31
32	Кадастровый учет искусственного земельного участка.	ПК-6	31
33	Государственная регистрация права собственности на искусственно созданный земельный участок.	ПК-6	31
34	Виды кадастровых работ по формированию земельных участков под объектами водного хозяйства.	ПК-6	31
35	Этапы кадастровых работ по формированию земельных участков под объектами водного хозяйства	ПК-6	31
36	Подготовка необходимых документов по результатам кадастровых работ.	ПК-6	31
37	Государственный учет поверхностных и подземных вод.	ПК-6	31
38	Общие положения о государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним.	ПК-6	31
39	Единый государственный реестр прав на недвижимое имущество и сделок с ним.	ПК-6	31
40	Стадии регистрационного процесса.	ПК-6	31
41	Документы необходимые для государственной регистрации объектов недвижимости.	ПК-6	31
42	Основания для отказа в государственной регистрации.	ПК-6	31
43	Правила оформления государственной регистрации в госу-	ПК-6	31

	дарственным водном реестре договоров водопользования.		
44	Правила оформления государственной регистрации в государственном водном реестре решений о предоставлении водных объектов в пользование.	ПК-6	31
45	Правила оформления государственной регистрации в государственном водном реестре перехода прав и обязанностей по договорам водопользования.	ПК-6	31
46	Правила оформления государственной регистрации в государственном водном реестре прекращения договоров водопользования.	ПК-6	31
47	Осуществление государственной регистрации объектов водного хозяйства.	ПК-6	31
48	Государственный надзор в области использования и охраны водных объектов.	ПК-6	31
49	Порядок установления водоохранных зон и прибрежных защитных полос.	ПК-6	31
50	Порядок установления зон с особыми условиями их использования вблизи водных объектов.	ПК-6	31
51	Особо охраняемые водные объекты.	ПК-6	31
52	Водохозяйственные мероприятия и мероприятия по охране водных объектов.	ПК-6	31
53	Понятие, виды и форма сделок с недвижимым имуществом.	ПК-6	31
54	Классификация сделок с недвижимостью, подлежащих государственной регистрации.	ПК-6	31
55	Сделки, влекущие за собой смену собственника. Сделки, не влекущие за собой смену собственника.	ПК-6	31
56	Виды платы за пользование объектами недвижимости и объектами водного хозяйства. Водный налог.	ПК-6	31

5.3.1.2. Задачи к зачету

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1.	Гражданин Соколов В.В. решил взять водный объект в пользование для организации отдыха детей на 8 лет. При имеющихся исходных данных составьте договор водопользования.	ПК-6	У1
			Н1
2.	Гражданин Петров И.Н. решил создать искусственный земельный участок на водном объекте. Заполните разрешение на создание искусственного земельного участка на водном объекте.	ПК-6	У1
			Н1
3.	Вычислите предельно допустимую погрешность определения площади земельного участка под объектом водного хозяйства, м ² . Исходные данные (основание – правоустанавливающий документ): - Местоположение земельного участка: Воронежская область, Каширский район, с. Каширское, ул. Олимпийская, 91 (восточная часть кадастрового квартала 36:13:0100015); - Площадь земельного участка – 1652 м ² ;	ПК-6	У1
			Н1

4.	Вычислите предельно допустимую погрешность определения площади земельного участка под объектом водного хозяйства, м². Исходные данные (основание – правоустанавливающий документ): - Местоположение земельного участка: Воронежская обл., Хохольский район, в границах бывшего ТОО "Дон"; - Площадь земельного участка – 59400 м²; - Категория земель – земли сельскохозяйственного назначения; - Разрешенное использование – для сельскохозяйственного производства	ПК-6	У1
			Н1
5.	Вычислите предельно допустимую погрешность определения площади земельного участка под объектом водного хозяйства, м². Исходные данные (основание – правоустанавливающий документ): - Местоположение земельного участка: Воронежская обл., Каширский район, в границах бывшего колхоза "Заветы Ильича" (западная часть кадастрового квартала 36:13:3100019); - Площадь земельного участка – 137200 м²; - Категория земель – земли сельскохозяйственного назначения; - Разрешенное использование – для сельскохозяйственного производства	ПК-6	У1
			Н1

5.3.1.3. Вопросы к экзамену, зачету с оценкой «Не предусмотрены»

5.3.1.4. Перечень тем курсовых проектов (работ) «Не предусмотрены»

5.3.1.5. Вопросы к защите курсового проекта (работы) «Не предусмотрены»

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1.	Выберите правильный ответ. Совокупность водных объектов в пределах территории Российской Федерации – это: а) водный режим; б) водный фонд; в) водные объекты России; г) водный реестр.	ПК-6	31
2.	Выберите правильный ответ. Систематизированный свод документированных сведений о водных объектах, находящихся в федеральной собственности, собственности субъектов Российской Федерации, собственности муниципальных образований, собственности физических лиц, юридических лиц, об их использовании, о речных бассейнах, о бассейновых округах – это: а) государственный водный реестр; б) водный фонд; в) водный кадастр; г) водный кодекс.	ПК-6	31
3.	Выберите правильный ответ. Что не должен содержать	ПК-6	31

	договор водопользования? а) сведения о водном объекте, в том числе описание границ водного объекта, его части, в пределах которых предполагается осуществлять водопользование; б) размер платы за пользование водным объектом или его частью, условия и сроки внесения данной платы; в) список лиц, которые имеют право пользоваться водным объектом или его частью; г) ответственность сторон договора водопользования за нарушение его условий.		
4.	Выберите правильный ответ. Материалы межевого плана утверждает: 1. глава поселковой администрации 2. глава администрации района 3. глава администрации области 4. кадастровый инженер	ПК-6	31
5.	Выберите правильный ответ. Тип межевого знака из числа предложенных образцов утверждает: 1. заказчик кадастровых работ 2. кадастровый инженер 3. глава администрации муниципального образования 4. работник Росреестра	ПК-6	31
6.	Выберите несколько правильных вариантов ответа. Межевание объекта землеустройства включает следующие работы: 1. изготовление межевого плана объекта землеустройства 2. подготовка документов, удостоверяющих право землеустройства 3. определение границ объекта землеустройства на местности 4. согласование границ объекта землеустройства 5. определение координат границ и площади участка	ПК-6	У1
7.	Выберите несколько правильных вариантов ответа. Межевые знаки размещают: 1. на всех характерных точках границ земельного участка 2. по границе земельного участка через 500 м 3. через 100 м по границе земельного участка 4. при пересечении границ земельного участка искусственными линейными сооружениями	ПК-6	У1
8.	Установите правильную последовательность. Межевание земель включает: 1. подготовительные работы 2. определение площади объекта землеустройства 3. установление на местности границ земельного участка 4. формирование межевого плана	ПК-6	У1
9.	Установите правильную последовательность. Процедура установления границ земельных участков включает: 1) установление на местности границ земельного участка 2) проверку точности допустимого расхождения определения площади 3) согласование границ объекта землеустройства	ПК-6	У1

	4) определение площади объекта землеустройства		
10.	Запишите правильный ответ. С какой точностью указываются в межевом плане значения координат характерных точек границ земельных участков?	ПК-6	У1
11.	Запишите правильный ответ. С какой точностью указываются в межевом плане значения площади земельных участков?	ПК-6	У1
12.	Запишите правильный ответ. Вычислите предельно допустимую погрешность определения площади земельного участка, м ² . Исходные данные (площадь земельного участка – 4500 м ² ; категория земель – земли населенных пунктов; разрешенное использование – для размещения объектов, характерных для населенных пунктов, парки, скверы, сады)	ПК-6	Н1
13.	Запишите правильный ответ. Вычислите предельно допустимую погрешность определения площади земельного участка, м ² . Исходные данные (площадь земельного участка – 1200 м ² ; категория земель – земли населенных пунктов; разрешенное использование – для индивидуального жилищного строительства)	ПК-6	Н1
14.	Вставьте недостающее слово в определение. Документ, сформированный кадастровым инженером для постановки на государственный кадастровый учет земельного участка это _____ план (прилагательное)	ПК-6	31
15.	Вставьте недостающее слово в определение. Документ, сформированный кадастровым инженером для постановки на государственный кадастровый учет объекта капитального строительства это _____ (существительное) план	ПК-6	31

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Понятия водного хозяйства. Понятие водохозяйственной деятельности.	ПК-6	31
2	Стадии и результаты водохозяйственной деятельности.	ПК-6	31
3	Водный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним». Федеральный закон «О государственном кадастре недвижимости».	ПК-6	31
4	Целевое назначение (категория) земель.	ПК-6	31
5	Разрешенное использование земельного участка.	ПК-6	31
6	Водные ресурсы Российской Федерации.	ПК-6	31
7	Использование и охрана водных ресурсов в Российской Федерации.	ПК-6	31
8	Водные объекты общего пользования.	ПК-6	31
9	Составные части водного объекта.	ПК-6	31
10	Поверхностные водные объекты.	ПК-6	31
11	Подземные водные объекты.	ПК-6	31
12	Формы собственности на объекты недвижимости.	ПК-6	31

13	Право собственности на водные объекты.	ПК-6	31
14	Право пользования водными объектами.	ПК-6	31
15	Прекращение права пользования водными объектами.	ПК-6	31
16	Предоставление водных объектов в пользование на основании договора водопользования.	ПК-6	31
17	Содержание и порядок заключения договора водопользования.	ПК-6	31
18	Срок договора водопользования.	ПК-6	31
19	Изменение и расторжение договора водопользования.	ПК-6	31
20	Ответственность сторон договора водопользования.	ПК-6	31
21	Содержание решения о предоставлении водного объекта в пользование.	ПК-6	31
22	Порядок принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование.	ПК-6	31
23	Полномочия органов государственной власти Российской Федерации в области водных отношений.	ПК-6	31
24	Полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации в области водных отношений.	ПК-6	31
25	Передача осуществления отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений органам государственной власти субъектов Российской Федерации.	ПК-6	31
26	Полномочия органов местного самоуправления в области водных отношений.	ПК-6	31
27	Понятие государственного водного реестра. Порядок ведения государственного водного реестра.	ПК-6	31
28	Разделы государственного водного реестра. Содержание раздела «Водные объекты и водные ресурсы». Содержание раздела «Водопользование». Содержание раздела «Инфраструктура на водных объектах».	ПК-6	31
29	Состав сведений, вносимых в государственный водный реестр.	ПК-6	31
30	Разрешение на создание искусственного земельного участка на водном объекте.	ПК-6	31
31	Работы, необходимые для создания искусственного земельного участка.	ПК-6	31
32	Кадастровый учет искусственного земельного участка.	ПК-6	31
33	Государственная регистрация права собственности на искусственно созданный земельный участок.	ПК-6	31
34	Виды кадастровых работ по формированию земельных участков под объектами водного хозяйства.	ПК-6	31
35	Этапы кадастровых работ по формированию земельных участков под объектами водного хозяйства	ПК-6	31
36	Подготовка необходимых документов по результатам кадастровых работ.	ПК-6	31
37	Государственный учет поверхностных и подземных вод.	ПК-6	31
38	Общие положения о государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним.	ПК-6	31
39	Единый государственный реестр прав на недвижимое имущество и сделок с ним.	ПК-6	31
40	Стадии регистрационного процесса.	ПК-6	31
41	Документы необходимые для государственной регистрации	ПК-6	31

	объектов недвижимости.		
42	Основания для отказа в государственной регистрации.	ПК-6	31
43	Правила оформления государственной регистрации в государственном водном реестре договоров водопользования.	ПК-6	31
44	Правила оформления государственной регистрации в государственном водном реестре решений о предоставлении водных объектов в пользование.	ПК-6	31
45	Правила оформления государственной регистрации в государственном водном реестре перехода прав и обязанностей по договорам водопользования.	ПК-6	31
46	Правила оформления государственной регистрации в государственном водном реестре прекращения договоров водопользования.	ПК-6	31
47	Осуществление государственной регистрации объектов водного хозяйства.	ПК-6	31
48	Государственный надзор в области использования и охраны водных объектов.	ПК-6	31
49	Порядок установления водоохранных зон и прибрежных защитных полос.	ПК-6	31
50	Порядок установления зон с особыми условиями их использования вблизи водных объектов.	ПК-6	31
51	Особо охраняемые водные объекты.	ПК-6	31
52	Водохозяйственные мероприятия и мероприятия по охране водных объектов.	ПК-6	31
53	Понятие, виды и форма сделок с недвижимым имуществом.	ПК-6	31
54	Классификация сделок с недвижимостью, подлежащих государственной регистрации.	ПК-6	31
55	Сделки, влекущие за собой смену собственника. Сделки, не влекущие за собой смену собственника.	ПК-6	31
56	Виды платы за пользование объектами недвижимости и объектами водного хозяйства. Водный налог.	ПК-6	31

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1.	Гражданин Соколов В.В. решил взять водный объект в пользование для организации отдыха детей на 8 лет. При имеющихся исходных данных составьте договор водопользования.	ПК-6	У1
			Н1
2.	Гражданин Петров И.Н. решил создать искусственный земельный участок на водном объекте. Заполните разрешение на создание искусственного земельного участка на водном объекте.	ПК-6	У1
			Н1
3.	Вычислите предельно допустимую погрешность определения площади земельного участка под объектом водного хозяйства, м ² . Исходные данные (основание – правоустанавливающий документ): - Местоположение земельного участка: Воронежская об-	ПК-6	У1

	лась, Каширский район, с. Каширское, ул. Олимпийская, 91 (восточная часть кадастрового квартала 36:13:0100015); - Площадь земельного участка – 1652 м ² ;		H1
4.	Вычислите предельно допустимую погрешность определения площади земельного участка под объектом водного хозяйства, м ² . Исходные данные (основание – правоустанавливающий документ): - Местоположение земельного участка: Воронежская обл., Хохольский район, в границах бывшего ТОО "Дон"; - Площадь земельного участка – 59400 м ² ; - Категория земель – земли сельскохозяйственного назначения; - Разрешенное использование – для сельскохозяйственного производства	ПК-6	У1
			H1
5.	Вычислите предельно допустимую погрешность определения площади земельного участка под объектом водного хозяйства, м ² . Исходные данные (основание – правоустанавливающий документ): - Местоположение земельного участка: Воронежская обл., Каширский район, в границах бывшего колхоза "Заветы Ильича" (западная часть кадастрового квартала 36:13:3100019); - Площадь земельного участка – 137200 м ² ; - Категория земель – земли сельскохозяйственного назначения; - Разрешенное использование – для сельскохозяйственного производства	ПК-6	У1
			H1

5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ «Не предусмотрены»

5.3.2.5. 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-6 Способен выполнять, утверждать, оценивать результаты инженерных изысканий в области природообустройства и водопользования					
Индикаторы достижения компетенции ПК-6		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к зачету	задачи к зачету	вопросы к экзамену	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Законодательство Российской Федерации в области природообустройства и водопользования и смежных областях знаний	1-56		не предусмотрен	не предусмотрен
У1	Формировать документы,		1-5	не предусмотрен	не предусмотрен

	утверждать их, оценивать результаты инженерных изысканий в области природообустройства и водопользования			рен	рен
Н1	Работы с современными программными комплексами при формировании документов в области природообустройства и водопользования		1-5	не предусмотрен	не предусмотрен

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

ПК-6 Способен выполнять, утверждать, оценивать результаты инженерных изысканий в области природообустройства и водопользования				
Индикаторы достижения компетенции ПК-6		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Законодательство Российской Федерации в области природообустройства и водопользования и смежных областях знаний	1-5, 14, 15	1-56	
У1	Формировать документы, утверждать их, оценивать результаты инженерных изысканий в области природообустройства и водопользования	6-11		1-5
Н1	Работы с современными программными комплексами при формировании документов в области природообустройства и водопользования	12,13		1-5

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Нормативно-правовое обеспечение земельно-имущественных отношений: учебное пособие [для бакалавров вузов, обучающихся по направлению 120.700.62 - "Землеустройство и кадастры" по профилям подготовки бакалавра: 120.701.62 - "Землеустройство", 120.702.62 - "Земельный кадастр", 120.703.62 - "Городской кадастр"] / [С. С. Викин [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2011 - 139 с [ЦИТ 5208] [ПТ]	Учебное	Основная
2	Совершенствование организационного механизма формирования объектов кадастрового учета на землях сельскохозяйственного назначения: [монография] / А. А.	Учебное	Основная

	Харитонов [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет ; [под общ. ред. А. А. Харитонova] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 221 с. [ЦИТ 12960] [ПТ] — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107205.pdf >.		
3	Щедрин В.Н. Основные правила и положения эксплуатации мелиоративных систем и сооружений, проведения водоучета и производства эксплуатационных работ [Электронный ресурс]. Ч. 1, 2: [монография]: в 2 частях / В.Н. Щедрин, С.М. Васильев, В.В. Слабунов - Новочеркасск: Геликон, 2013 [ПТ]	Учебное	Основная
4	Методические указания для самостоятельной работы по изучению дисциплины "Нормативно-правовое обеспечение формирования и регистрации объектов водного хозяйства" по направлению 20.03.02 "Природообустройство и водопользование" профиль подготовки бакалавра "Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения" для очной и заочной формы обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: С. С. Викин, И. В. Яурова, Е. В. Панин] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2017 - 39 с. [ЦИТ 16097] [ПТ]	Методическое	Основная
5	Межевание объектов землеустройства [Электронный ресурс] : методические указания по освоению дисциплины и самостоятельной работе для обучающихся по направлению 21.03.02 "Землеустройство и кадастры" : очная и заочная формы обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. : Е. В. Панин, А. А. Харитонов, И. В. Яурова] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 610 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m150191.pdf >. >.	Методическое	Основная
6	Землеустройство, кадастр и мониторинг земель: научно-практический ежемесячный журнал , 2005-	Периодическое	Дополнительная
7	Геодезия и картография: научно-практический ежемесячный журнал, 2017-	Периодическое	Дополнительная

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1.	ЭБС «Лань»	http://e.lanbook.com
2.	ЭБС «Znaniium.com»	http://znaniium.com
3.	ЭБС (IPRbooks)	http:// IPRbooks.ru/
4.	Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	www.elibrary.ru
5.	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	http://нэб.рф/
6.	Электронный периодический справочник «Система-Гарант»	http://www.garant.ru/

7.	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/
8.	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
9.	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
10.	Справочная правовая система КонсультантПлюс	В Интрасети
11.	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (деловые бумаги, специальный выпуск)	В Интрасети

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Адрес доступа
1	Единая межведомственная информационно-статистическая система	https://fedstat.ru/
2	База данных показателей муниципальных образований	http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm
3	База данных ФАОСТАТ	http://www.fao.org/faostat/ru/
4	Портал открытых данных РФ	https://data.gov.ru/
5	Портал государственных услуг	https://www.gosuslugi.ru/
6	Единая информационная система в сфере закупок	http://zakupki.gov.ru
7	Электронный сервис "Прозрачный бизнес"	https://pb.nalog.ru
8	Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru
9	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
10	Росреестр: Публичная кадастровая карта	https://pkk5.rosreestr.ru/
11	Федеральная государственная система территориального планирования	https://fgistp.economy.gov.ru/
12	Аграрная российская информационная система.	http://www.aris.ru/
13	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1	Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации	http://www.economy.gov.ru/minec/main/
2	Официальный сайт Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии	https://rosreestr.ru/
3	Официальный сайт компании "Консультант Плюс"	http://www.consultant.ru/
4	Профессиональная база данных «Публичная кадастровая карта»	https://pkk5.rosreestr.ru/

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)
Аудитории для учебной работы. Комплект учебной мебели, презентационный комплекс (используемое программное обеспечение: MS Windows / Linux, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer), демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: доска магнитная	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 217, 222, 225
Аудитории для учебной 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.	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 227, 228
Аудитории для учебной работы. Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: доска магнитная, лабораторное оборудование: линейка Дробышева, планиметр, курвиметр	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 223, 224, 226, 229, 230
Аудитории для учебной работы. Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: геодезические приборы (теодолит, нивелир, электронный тахеометр, электронный нивелир, лазерный дальномер, спутниковая аппаратура, радиосистема), лабораторное оборудование: штативы, рейка нивелирная, лента землемерная, башмак нивелирный, линейка Дробышева, планиметры.	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 120
Аудитории для учебной работы. Комплект учебной мебели, магнитная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: доска магнитная, лабораторное оборудование: линейка Дробышева, планиметр	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 210

7.1.2. Для самостоятельной 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)
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. Помещения для самостоятельной работы. Комплект мебели, компьютерная техника с выходом в локальную сеть и Интернет, с доступом к справочным системам и профессиональным базам данных, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде, используемое программное обеспечение: MS Windows / Linux, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 227, 228 (с 16 до 20 ч.). 394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 119

7.2. Программное обеспечение**7.2.1. Программное обеспечение общего назначения**

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux (ALT Linux)	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice	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

№	Название	Размещение
1	Геоинформационная система ObjectLand	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Геоинформационная система ArcGIS Workstation	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Интегрированная среда разработки Android Studio	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Облачная программа для управления проектами Trello	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Программа автоматизированного проектирования nanoCAD Электро	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Цифровая фотограмметрическая система Photomod	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа 1С v7.7/8	ПК в локальной сети ВГАУ

8. Междисциплинарные связи

Протокол

согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось со- гласование	Кафедра, с которой прово- дилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. За- ключение об итогах согласо- вания
Инженерная геодезия	Геодезии	согласовано
Автоматизация геодезиче- ских работ	Геодезии	согласовано
Мониторинг и кадастр при- родных ресурсов	Земельного кадастра	согласовано

Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

[illegible]