

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 18.04.2023 21:44:02  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

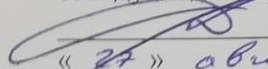


**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н. И. Вавилова»

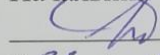
**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий кафедрой

 /Афонин В.В./  
« 27 » августа 2019 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник ОПНПК

 /Ткаченко О.В./  
« 28 » августа 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
НОРМИРОВАНИЕ И КАДАСТРЫ**

Направление подготовки

**35.06.04 Технологии, средства  
механизации и энергетическое  
оборудование в сельском, лесном и  
рыбном хозяйстве**

Направленность  
(профиль) подготовки

**Мелиорация, рекультивация и охрана  
земель**

Квалификация  
выпускника

**Исследователь. Преподаватель-  
исследователь**

Нормативный срок  
обучения

**3 года**

Форма обучения

**Очная**

*Разработчик: профессор, Корсак В.В.*



(подпись)

**Саратов 2019**

## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является формирование у аспирантов навыков научно-исследовательской работы по применению экологических нормативно-правовых актов и кадастров при эксплуатации природно-техногенных систем, разработки природоохранных разделов проектов мелиорации и рекультивации земель и их экологической экспертизы.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве дисциплина «Государственное нормирование и кадастры» относится к дисциплинам по выбору вариативной части первого блока.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении высшего образования (специалитет, магистратура).

Для качественного освоения дисциплины обучающийся должен:

- знать: основные проблемы в области охраны окружающей природной среды и сохранения экологической устойчивости инженерно-мелиоративных, инженерно-экологических, природоохранных, систем, а также систем рекультивации нарушенных земель.

- уметь: использовать компьютерные программные системы для получения, обработки и хранения информации.

Дисциплина «Государственное нормирование и кадастры» является базовой для изучения следующих дисциплин: «Мелиорация, рекультивация и охрана земель» и «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Научно-исследовательская практика».

## **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО**

Дисциплина «Государственное нормирование и кадастры» направлена на формирование у обучающихся универсальной компетенции: «способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях» (УК-1) и профессиональной компетенции: «готовностью использовать государственные стандарты, нормативы и правила, современные технологии и машины для мелиорации и рекультивации земель в процессе экологического обоснования, проектирования, строительства и эксплуатации инженерно-мелиоративных и инженерно-экологических систем» (ПК-2).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Компетенция	Обучающийся должен:		
	знать	уметь	владеть
1	2	3	4
<i>УК-1 способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях</i>	<i>новые методы научных исследований, эффективные технологии по мелиорации и рекультивации земель</i>	<i>применять современные компьютерные программные средства для ведения кадастров, природных, социальных, экономических ресурсов</i>	<i>основными научными методами экологического нормирования в области мелиорации и рекультивации земель с использованием результатов в научной и профессиональной деятельности</i>
<i>ПК-2 готовность использовать государственные стандарты, нормативы и правила, современные технологии и машины для мелиорации и рекультивации земель в процессе экологического обоснования, проектирования, строительства и эксплуатации инженерно-мелиоративных и инженерно-экологических систем</i>	<i>нормативную документацию и требования современного законодательства в области природоохранной деятельности</i>	<i>использовать данные кадастров для анализа и оценки природно-климатических, социально-экономических и других условий зоны проведения исследований</i>	<i>основными практическими методами экологического нормирования в области мелиорации и рекультивации земель с использованием результатов в научной и профессиональной деятельности</i>

#### 4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 1

	Объём дисциплины					
	Всего	Количество часов***				
		в т.ч. по семестрам				
	1	2	3	4	5	6
Контактная работа – всего, в т.ч.	54,1			54,1		
<i>аудиторная работа:</i>						
лекции	30			30		
лабораторные практические	24			24		
<i>промежуточная аттестация</i>						
<i>контроль</i>	0,1			0,1		
Самостоятельная работа	53,9			53,9		
Форма итогового контроля	Зачет			Зачет		

Таблица 2

## Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Аудиторная работа			Самосто- ятель- ная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Количество часов	Вид
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 семестр								
1.	<b>Понятие о качестве природной среды и антропогенной нагрузке на природу</b> Понятие о качестве природной среды. Антропогенная нагрузка на природу в целом и отдельные ее компоненты. Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения. Состояние защищенности экологических интересов человека. Экологические услуги России.	1	Л	Т	2	-	ТК	УО
2.	<b>Экологический риск.</b> Экологический риск, общие понятия. Страхование экологических рисков. Нормальный экологический риск. Ответственность за нанесение вреда окружающей среде. Зоны чрезвычайных экологических ситуаций. Предел вредного воздействия на среду обитания.	1	Л	Т	2	-	ТК	УО
3.	<b>Определение выбросов загрязняющих веществ сельскохозяйственных предприятий в атмосферу.</b>	2	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
4.	<b>Экологические нормативы.</b> Нормативы качества окружающей природной среды. Нормативы предельно допустимого вредного воздействия на окружающую природную среду. Нормативы использования природных ресурсов. Экологические стандарты. Нормативы санитарных и защитных зон.	2	Л	Т	2	-	ТК	УО
5.	<b>Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).</b> Задачи и принципы ОВОС. Правовое и нормативное обеспечение ОВОС. Нормативные требования к составу проектных материалов.	3	Л	Т	2	-	ТК	УО
6.	<b>Определение выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) от объектов животноводства и птицеводства в атмосферу</b>	3	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО
7.	<b>Параметры и критерии оценки состояния территории в зоне расположения объекта проектирования.</b> Воздействие отходов промышленного объекта на состояние окружающей природной среды. Воздействие объекта на атмосферный воздух. Воздействие объекта на поверхностные воды.	4	Л	Т	2	-	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8.	<b>Параметры и критерии оценки состояния территории в зоне расположения объекта проектирования.</b> Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду. Воздействие объекта на растительность и животный мир. Воздействие объекта на социальные условия и здоровье населения.	4	Л	Т	2	-	ТК	УО
9.	<b>Определение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при работе дизельэлектрического генератора насосной станции.</b>	5	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
10.	<b>Функциональное зонирование окружающей природной среды.</b> Виды защитных и охранных зон. Санитарно-защитные зоны, их охранительные и защитные функции. Зонирование городских территорий.	5	Л	Т	2	-	ТК	УО
11.	<b>Расчет максимальных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере</b>	6	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
12.	<b>Природоохранное законодательство РФ.</b> Закон РФ "Об охране окружающей природной среды". Закон РФ об экологической экспертизе. Земельный кодекс РФ Лесной кодекс РФ. Водный кодекс РФ. Закон "Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации". Закон РФ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения". Закон Российской Федерации "О недрах". "Основы законодательства РФ об охране здоровья граждан"	6	Л	Т	2	-	ТК	УО
13.	<b>Расчет параметров смешивания сточных вод в водоемах</b>	7	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
14.	<b>Экологическая экспертиза.</b> Экологическая экспертиза как законодательно-правовая процедура. Принципы экологической экспертизы. Финансирование экологической экспертизы. Государственная экологическая экспертиза. Общественная экологическая экспертиза. Ответственность за нарушение законодательства об экологической экспертизе.	7	Л	Т	2	-	ТК	УО
15.	<b>Расчет необходимой степени очистки сточных вод перед сбросом их в водные объекты</b>	8	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО
16.	<b>Понятие экологического аудита.</b> Сущность экологического аудита. Функции экологического аудита. Цели и виды экологического аудита. Результаты экологического аудита и их применение. Перспективы развития экологического аудита. Достижения экологического аудита. Заключение по экологическому аудиту	8	Л	Т	2	-	ТК	УО
17.	<b>Подготовка к векторизации растрового представления топографической карты.</b>	9	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
18.	<b>Кадастры.</b> Понятие кадастра. История развития кадастров. Основные определения в области кадастров. Основные разделы кадастров.	9	Л	Т	2	-	ТК	УО
19.	<b>Пространственная привязка к реальным географическим координатам</b>	10	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
20.	<b>Государственные кадастры.</b> Земельный кадастр. Водный кадастр. Лесной кадастр. Кадастр запасов полезных ископаемых.	10	Л	Т	2	-	ТК	УО
21.	<b>Пространственная привязка к прямоугольным координатам в системе координат Гаусса–Крюгера</b>	11	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
22.	<b>Отраслевые кадастры.</b> Мелиоративный кадастр орошаемых земель. Мелиоративный кадастр осушенных земель. Промысловый кадастр.	11	Л	Т	2	-	ТК	УО
23.	<b>Векторизация растрового представления цифровой карты</b>	12	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
24.	<b>Использование вычислительной техники для ведения кадастров.</b> Понятие автоматизированной базы данных. Иерархическая, сетевая и реляционная модели данных. Система управления базами данных на примере Microsoft Access. Примеры использования автоматизированных баз данных для ведения кадастров.	12	Л	В	2	-	ТК	УО
25.	<b>Редактирование и конвертирование векторных слоев в другие форматы. Сборка полигонов</b>	13	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
26.	<b>Использование геоинформационных технологий для ведения кадастров.</b> Понятие геоинформационной системы (ГИС). Форматы данных ГИС. Цифровая карта. Атрибутивная база данных. Использование средств дистанционного зондирования Земли. Создание и ведение геоинформационных систем кадастров природных ресурсов.	13	Л	В	2	-	ТК	УО
27.	<b>Оформление цифровых карт. Создание картограмм</b>	14	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
	<b>Выходной контроль</b>	15			0,1	7,9	ВыхК	Зач.
<b>Итого:</b>					54,1	53,9		

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды аудиторной работы:** Л - лекция, ПЗ - практическое занятие.

**Формы проведения занятий:** В - лекция-визуализация, Т - лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.

**Виды контроля:** ТК – текущий контроль, ВыхК - выходной контроль.

**Форма контроля:** УО – устный опрос, Зач - зачет.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Государственное нормирование и кадастры» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм

проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта.

Целью практических занятий является выработка практических навыков проведения исследований в области применения машин и оборудования для мелиорации и рекультивации земель.

Для достижения этих целей используются традиционная форма работы – решение задач.

Решение задач позволяет обучиться практическим навыкам проведения исследований в области применения нормативных документов в процессе проведения научных исследований в мелиорации, рекультивации и охране земель, а также ведению и использованию данных кадастров природных, социальных, экологических и экономических ресурсов в проектах комплексной мелиорации и рекультивации земель. В процессе решения задач студент сталкивается с ситуацией вызова и достижения, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у студентов мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в экзаменационные вопросы.

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Инженерная защита территорий и сооружений : учебное пособие 8 экз.	Ф. К. Абдразаков, О. В. Михеева , Е. Н. Миркина	Саратов: ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова», 2019	1, 7-10

1	2	3	4	5
2.	Мониторинг состояния компонентов агроландшафтов: учебное пособие <a href="http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe">http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe</a>	Пронько Н. А., Корсак В. В., Прокопец Р.В.	Саратов: ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова», 2017	1-27
3.	Экология и охрана окружающей среды : учебное пособие <a href="http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe">http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe</a>	Андриянова Ю. М., Сергеева И. В., Мохоныко Ю. М.	Саратов : ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, 2016	2-11

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
1	2	3	4	5
4.	Мелиорация земель: учебник 31 экз.	А.И. Голованов	М.: КолосС, 2011.	1, 20, 22
5.	Управление потенциальным и эффективным плодородием почв в мелиоративном земледелии: методические указания к выполнению практических работ <a href="http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe">http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe</a>	Пронько Н. А., Корсак В. В., Прокопец Р.В., Никишанов А.Н., Аржанухина Е.В.	Саратов, ФГОУ ВО Саратовский ГАУ, 2016	20, 22
6.	Экологически безопасные технологии в мелиорации : учебное пособие 41 экз.	А. В. Кравчук, Ф. В. Серебренников	Саратов : ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2011	7-10

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- официальный сайт университета: <http://www.sgau.ru>;
- Сайт Министерства сельского хозяйства РФ – <http://www.mcsx.ru/>;
- Сайт Министерства природных ресурсов РФ – <http://www.mnr.gov.ru/>;
- Сайт Организации по сельскому хозяйству и продовольствию Объединенных Наций (ФАО ООН) – <http://www.fao.org/>;

г) периодические издания

- Аграрный научный журнал (<http://agrojr.ru>);
- Мелиорация и водное хозяйство (<http://www.vodstroj.ru/>);
- Научная жизнь (<http://www.sced.ru/ru/scientific-journals/scientific-life/>);
- Природообустройство (<http://www.timacad.ru/deyatel/izdat/priroda/index.php>)
- Научный журнал Российского НИИ проблем мелиорации (<http://www.rosniipm-sm.ru>).

д) базы данных и поисковые системы

- Научная библиотека университета <http://read.sgau.ru/biblioteka>



- Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.
- Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.
- Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.
- «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.
- Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.
- Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все разделы	Microsoft Office (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)	вспомогательная
2	Все разделы	ESET NOD 32	вспомогательная

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения семинарских занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплинам кафедры «Инженерные изыскания, природообустройство и водопользование» имеются аудитории №532 и №525, укомплектованная комплектом специализированной мебели, доской меловой, компьютерами (РС), комплектом мультимедийного проектора ViewSonic PJD5112 с экраном, подключена к сети «Интернет».

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №№ 111, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

## **8. Оценочные материалы**

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Государственное нормирование и кадастры» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 19.11.2013 № 1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;

- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

## **9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы**

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Государственное нормирование и кадастры».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Государственное нормирование и кадастры»**

Методические указания по изучению дисциплины «Государственное нормирование и кадастры» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.

Краткий курс лекций оформляется в соответствии с приложением 3.

2. Методические указания к выполнению практических работ.

Методические указания к выполнению практических работ оформляются в соответствии с приложением 4.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры  
«Инженерные изыскания, природообустройство и  
водопользование»  
«27» августа 2019 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Государственное нормирование и кадастры»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Государственное нормирование и кадастры» на 2019/2020 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Государственное нормирование и кадастры» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Инженерные изыскания, природообустройство и водопользование» «11» декабря 2019 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

В.В. Афонин

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Государственное нормирование и кадастры»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Государственное нормирование и кадастры» на 2019/2020 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i>  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL 1Mth Acdmc Stdnt w/Faculty  Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов  Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Государственное нормирование и кадастры» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Инженерные изыскания, природообустройство и водопользование» «23» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

В.В. Афонин

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Государственное нормирование и кадастры»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Государственное нормирование и кадастры» на 2019/2020 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

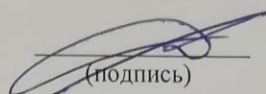
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все разделы дисциплины	<p>Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.07.2019 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p><b>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ».</b></p> <p>Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов.</p> <p>Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.</p>
2	Все разделы дисциплины	<p>Справочная Правовая Система КонсультантПлюс</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2019/223-980 от 01.07.2019 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p><b>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс:</b> СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный</p> <p>Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов</p> <p>Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Государственное нормирование и кадастры» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Инженерные изыскания, природообустройство и водопользование» «01» марта 2020 года (протокол № \_\_\_\_).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

В.В. Афонин

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Государственное нормирование и кадастры»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Государственное нормирование и кадастры» на 2020/2021 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Текнолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acadm Stdnt w/Faculty</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadm Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.2020 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadm Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Государственное нормирование и кадастры» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Природообустройство, строительство и теплоэнергетика» «11» декабря 2020 года (протокол № 6).

И.о. заведующего кафедрой

  
(подпись)

А.Н. Никишанов