

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Колин Андрей Эдуардович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 25.10.2023 11:56:14
 Уникальный программный ключ:
 f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

ФГБОУ ВПО «ПРИМОРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

УТВЕРЖДАЮ
 Декан института
 «26» октября 2015 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Компьютерная графика

Уровень основной профессиональной образовательной программы академический
 бакалавриат

Квалификация бакалавр

Направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль) Землеустройство

Форма обучения очная, заочная

Инженерно-технологический институт

Кафедра эксплуатации и ремонта машин

Статус дисциплины базовая Б1.Б.17

Курс 1 **Семестр** 2

Учебный план набора 2015 года и последующих лет.

Распределение рабочего времени:

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ

СЕМЕСТР	Учебные занятия (час.)						САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА	Форма итоговой аттестации (зач., зач.с оценкой, экз.)	
	Общий объём	аудиторные							Контроль
		Всего	Лекции	ЛЗ	ПЗ	РГР			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	108	52		52				56	ЗАЧЕТ
2 з/о	108	14		14			4	90	ЗАЧЕТ

Общая трудоёмкость в соответствии с учебным планом в зачётных единицах 3 ЗЕТ.

Лист согласований

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) 21.03.02 Землеустройство и кадастры, утвержденного 1 октября 2015 №1084.

рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «23» октября 2015 г., протокол № 2.

Разработчики к.т.н., доцент кафедры ЭРМ  Ломоносов Д.А.
(должность, кафедра) (подпись) (Ф.И.О.)

Зав. кафедрой к.т.н., доцент кафедры ЭРМ  Редкокашин А.А.
(должность, кафедра) (подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа одобрена на совете института, протокол №2 от «26» октября 2015 г.

1 Цели и задачи дисциплины (модуля):

Цель:

- обучение студентов теоретическим и практическим основам компьютерной графики, современным методам создания и редактирования графических изображений, начиная с самых простых и кончая достаточно сложными графическими документами, которые находят свое применение при ведении работ по землеустройству и кадастру недвижимости.

Задачи:

- освоение базовых понятий и методов компьютерной графики;
- представление изображения в компьютерной графике;
- подготовка изображения к визуализации;
- создание изображения;
- осуществление действий с изображением;
- приобретение навыков подготовки изображений к публикации, в том числе и электронном виде.

2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы:

Данная учебная дисциплина входит в базовую часть Б1.Б.17. Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у обучающихся в результате обучения в средней общеобразовательной школе и в результате освоения дисциплин: Геодезия, Топографическое черчение, Информатика.

В процессе обучения и по завершении курса студент должен ознакомиться и получить практические навыки при работе с наиболее популярными графическими редакторами, такими как AdobePhotoshop, CorelPhoto-Paint, CorelDRAW, MacromediaFreeHand и др., что является первым и необходимым этапом при изучении на старших курсах технологии создания и использования землеустроительных и кадастровых планов и карт средствами ГИС.

3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучаемого следующих компетенций:

-способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные понятия из теории компьютерной графики, используемое оборудование и программное обеспечение;
- элементы компьютерной графики;
- принципы представления графической информации в компьютере;
- технологии и приемы инженерной графики и топографического черчения, методику оформления планов, карт, графической части проектных и прогнозных материалов.

Уметь:

- грамотно использовать простейшие графические редакторы на практике, применять их при оформлении чертежей, карт и планов;
- использовать технологии и приемы компьютерной и инженерной графики, топографического и землеустроительного черчения.

Владеть:

- навыками практического применения графических пакетов для оформления фрагментов топографических и тематических планов и карт.

4 Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц.

Вид учебной работы	Семестры, курс		Всего часов
	2	2 з.о.	
Аудиторные занятия (контактная работа с обучающимися), всего	52	14	52/14
В том числе:			
Лекции (Л)			
Практические занятия (ПЗ)			
Лабораторные работы (ЛР)	52	14	52/14
Семинары (С)			
Курсовой проект (работа)			
Коллоквиумы (К)			
Контроль самостоятельной работы			
<i>Другие виды аудиторной работы</i>			
Самостоятельная работа (всего)	56	90	56/90
В том числе:			
Курсовой проект (работа), (самостоятельная работа) (КП-КР, СР)			
Расчётно-графические работы (РГР)			
Реферат (Р)	24	24	24/24
Контрольная работа (КР)			
<i>Другие виды самостоятельной работы (подготовка к проведению тестирования и промежуточному контролю знаний и навыков, выполнение лабораторных работ и расчётно-графических работ)</i>	32	66	32/66
Вид промежуточной аттестации (зачёт, зачёт с оценкой, экзамен)	зачет	зачет 4	
Общая трудоёмкость час	108	108	108/108

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1 Содержание разделов(модулей) дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Введение в компьютерную графику	Основные понятия компьютерной графики, используемое оборудование и программное обеспечение. Принципы представления графической информации в компьютере. Форматы графических файлов. Растровая и векторная графика.

6 Методы и формы организации обучения

Технологии интерактивного обучения при разных формах занятий в часах

Методы	Формы	Лекции (час)	Практические/семинарские Занятия (час)	Тренинг Мастер-класс (час)	СРС (час)	Всего
IT-методы			8			8
Итого интерактивных занятий			8			8

7 Лабораторный практикум

№ п/п	№ раздела дисциплины из таблицы 5.1.	Наименование лабораторных работ	Трудоёмкость (час.)
1.	1	Введение в компьютерную графику.	2
2.	2	Технические средства компьютерной графики.	2
3.	3	Элементы компьютерной графики	2
4.	4	Основные инструменты и функции редактора Inkscape	2
5.	4	Форматирование линий и фигур	2
6.	4	Выбор цвета и применение заливок	2
7.	4	Размещение надписей на карте	2
8.	4	Создание карты плотности населения	2
9.	4	Рисование точечных условных знаков	2
10.	4	Создание графических объектов в графическом редакторе Inkscape	2
11.	4	Создание графических объектов в графическом редакторе Inkscape	2
12.	4	Создание графических объектов в графическом редакторе Inkscape	2
13.	4	Создание графических объектов в графическом редакторе Inkscape	2
14.	5	Основные инструменты и функции редактора Paint.NET	2
15.	5	Создание графических объектов в графическом редакторе Paint.NET	2
16.	5	Создание графических объектов в графическом редакторе Paint.NET	2
17.	5	Создание графических объектов в графическом редакторе Paint.NET	2
18.	5	Создание графических объектов в графическом редакторе Paint.NET	2
19.	5	Создание графических объектов в графическом редакторе Paint.NET	2
20.	5	Создание графических объектов в графическом редакторе Paint.NET	2
21.	5	Создание графических объектов в графическом редакторе Paint.NET	2
22.	5	Создание графических объектов в графическом редакторе Paint.NET	2
23.	5	Создание графических объектов в графическом редакторе Paint.NET	2

		дакторе Paint.NET	
24.	6	Пользовательский интерфейс и система команд САПР общего назначения AutoCAD	2
25.	6	Основные понятия системы: примитивы, свойства объектов, единицы измерения, системы координат, текущий видовой экран, пространство чертежа, модельное пространство.	2
26.	6	Команды, используемые для построения двухмерной модели	2
		Итого	52

8 Практические занятия (семинары)

Не предусмотрен

9 Самостоятельная работа

№ п/п	№ раздела дисциплины из табл. 5.1	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (Опрос, тест, дом. задание, и т.д)
1	1	Введение в компьютерную графику.	2	Опрос, тест
2	2	Технические средства компьютерной графики.	2	Опрос, тест
3	3	Элементы компьютерной графики	2	Опрос, тест
4	4	Векторный графический редактор Inkscape	6	Опрос, тест
5	5	Растровый графический редактор Paint.NET	6	Опрос, тест
6	6	Система автоматизированного проектирования AutoCAD	8	Опрос, тест
7	-	Общие сведения, характеристика и особенности перспективных графических редакторов	30	Реферат
		Итого	56	

10. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрена

11. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

11.1 Основная литература

1. Дегтярев, В.М. Инженерная и компьютерная графика: учебник / В.М. Дегтярев, В.П. Затыльников. – 3-е изд. – М.: Академия, 2013. – 240 с.
2. Полежаев, Ю.О. Инженерная графика: учебник / Ю.О. Полежаев. — М.: Академия, 2011. — 416 с.
3. Общие сведения о компьютерной графике // Фазлулин, Э.М. Инженерная графика: учебник / Э.М. Фазлулин. – М.: Академия, 2011. – С.372-425.

11.2 Дополнительная литература:

1. Инженерная графика: учебник / Н.Р. Сорокин [и др.]. – 6-е изд., стер. - М.: Лань, 2016. – 400 с.

2. Компьютерная графика в САПР: учеб. пособие /А.В. Приемышев [и др.]. – СПб.: Лань, 2017. – 196 с.
3. Фазлулин, Э.М. Сборник упражнений по инженерной графике: учеб. пособие / Э.М. Фазлулин, В.А. Халдинов.— М.: Академия, 2012.— 208 с.: ил.
4. Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика в задачах и примерах: учеб. пособие / П.Н. Учаев и др.; под общ. ред. проф. П.Н. Учаева. – Старый Оскол: ТНТ, 2014. – 288 с.
5. Дёмин А.Ю. Практикум по компьютерной графике: учебное пособие / А.Ю. Демин; Томский политехнический университет. - Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2014. - 120 с.
6. Постнов К.В. Компьютерная графика / К.В. Постнов. - Москва, 2009. - 247 с.
- Селезнева С.А. Компьютерная графика: практикум / С.А. Селезнева, Г.А. Волкова. - Пенза: РИО ПГСХА, 2014. - 94 с.: ил.

11.3 Перечень учебно-методического обеспечения по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы обучающихся

Ломоносов Д.А. Компьютерная графика: методические указания по освоению дисциплины (модуля) для обучающихся по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры. [Электронный ресурс]: / сост. Д.А. Ломоносов; – Уссурийск: ФГБОУ ВПО Приморская ГСХА, 2015. – 26 с. – Режим доступа: www.elib.primacad.ru.

11.4 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Microsoft Windows 7 Профессиональная (SP1) (Лицензия 46290014 от 18.12.2009 г., постоянная)

Антивирус Kaspersky Endpoint Security (2015 г. No лицензии: 1A5C-150729-022428)

Microsoft Office 2007 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г., постоянная)

Microsoft Office 2010 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г., постоянная)

Adobe Reader (ПО предоставляется на безвозмездной основе, согласно политики правообладателя)

Calculate Linux Desktop 18 Xfce (Свободно распространяемое ПО)

Firefox (Aurora) (Свободно распространяемое ПО)

LibreOffice (Свободно распространяемое ПО)

GIMP (Свободно распространяемое ПО)

qPDFView (Свободно распространяемое ПО)

SMPlayer (Свободно распространяемое ПО),

Paint.net 4.0.5 (свободно распространяемое ПО)

11.5 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Электронная библиотека «Лань» – www.e.lanbook.com

Электронный каталог учебно-методических материалов ФГБОУ ВПО Приморская ГСХА

Электронный каталог ФГБОУ ВПО Приморская ГСХА

Научная электронная библиотека eLibrary.ru

Научная электронная библиотека «Киберленинка»

ЭБС «Юрайт»

поисковые системы Yandex.ru, Google.ru, Rambler.ru

12 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Наименование специальных помещений и помещений для осуществления образовательной деятельности	Оснащенность специальных помещений и помещений для осуществления образовательной деятельности
692519, г. Уссурийск, ул. Раздольная, 8а Ауд. 206 – компьютерный класс. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Комплект учебной мебели (20 посадочных мест). Компьютеры – 12 шт. Учебно-методические материалы, презентации, комплекты тестов, переносное мультимедийное оборудование: ноутбук, проектор, экран, аудиосистема. Microsoft Windows 7 Профессиональная (SP1) (Лицензия 46290014 от 18.12.2009 г., постоянная) - Антивирус Kaspersky Endpoint Security (2015 г. No лицензии: 1A5C-150729-022428) - Microsoft Office 2010 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г., постоянная) - Firefox (свободно распространяемое ПО) - Paint.net 4.0.5 (свободно распространяемое ПО) - InkScape 0.91 (свободно распространяемое ПО)
692519, г. Уссурийск, ул. Раздольная, 8а Электронный читальный зал Аудитория для самостоятельной подготовки обучающихся	Компьютеры – 17 шт. Сканеры – 3 шт. Celeron D, Amd E350 Pentium G870 Calculate Linux Desktop 18 Xfce (Свободно распространяемое ПО) Firefox (Aurora) (Свободно распространяемое ПО) LibreOffice (Свободно распространяемое ПО) GIMP (Свободно распространяемое ПО) qPDFView (Свободно распространяемое ПО) SMPlayer (Свободно распространяемое ПО) Intel Core 2 Duo Microsoft Windows 7 Профессиональная (SP1) (Лицензия 46290014 от 18.12.2009 г., постоянная) - Антивирус Kaspersky Endpoint Security (2015 г. No лицензии: 1A5C-150729-022428) - Microsoft Office 2010 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г., постоянная) - Adobe Reader (свободно распространяемое ПО) - Firefox (свободно распространяемое ПО)

13 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Является отдельным документом.

14 Особенности реализации дисциплины (модуля) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

14.1 Наличие соответствующих условий реализации дисциплины

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления дисциплина реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей). Обеспечивается соблюдение следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где проходят занятия, другие условия, без которых невозможно или затруднено изучение дисциплины.

14.2 Обеспечение соблюдения общих требований

При реализации дисциплины на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение занятий для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся; присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей на основании письменного заявления; пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

14.3 Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов Приморской ГСХА.

Все локальные нормативные акты Приморской ГСХА по вопросам реализации данной дисциплины (модуля) доводятся до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме.

14.4 Реализация увеличения продолжительности прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности для обучающегося с ограниченными возможностями здоровья

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья. Продолжительность подготовки обучающегося к ответу на зачете увеличивается не менее чем на 0,5 часа.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п.п.	Дата изменений	Содержание изменений № приказа, дата	Основание изменений
1	4.12.2015	Об утверждении Устава образовательного учреждения (№ 164-о от 4.12.2015) Переименовать ФГБОУ ВПО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия» в ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия»	Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 357 от 15.09.2014 Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 132-у от 16.11.2015 Устав ФГБОУ ВО «Приморская ГСХА»

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры _____
« » _____ 201 г. № _____

Зав. кафедрой _____ / _____ /

Внесенные изменения утверждаю: « » _____ 201 г.

Декан инженерно-технологического института _____ Журавлев Д.М.



ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п.п.	Дата изменений	Содержание изменений № приказа, дата	Основание изменений
2	26.09.2016	Об утверждении изменений в ОПОП, учебных рабочих планах, программах дисциплин и практик, приложений А, Б (ОПОП)	Решение Ученого совета ФГБОУ ВО «Приморская ГСХА» 26.09.2016 протокол № 1.

Дополнения и изменения одобрены на заседание кафедры _____
« » _____ 201 г. № _____

Зав. кафедрой _____ / _____ /

Внесенные изменения утверждаю: « » _____ 201 г.

Декан инженерно-технологического института _____ Журавлев Д.М.



ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п.п.	Дата изменений	Содержание изменений № приказа, дата	Основание изменений
3	26.12. 2016	<p>Об Актуализации ОПОП, учебных рабочих планах, рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик в связи с внесением изменений в методическое обеспечение дисциплин согласно учебного плана.</p> <p>Внести изменения в следующие пункты: пункт 11.3: Компьютерная графика: методические указания для самостоятельной работы и выполнению контрольных работ для студентов очного и заочного обучения по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» / сост. А.В. Яговитина; ФГБОУ ВО Приморская государственная сельскохозяйственная академия. - Уссурийск, 2016, - 26 с.</p> <p>пункт 11.4 Антивирус Kaspersky Endpoint Security (2016 г. No лицензии: 1A5C-160930-035434-320-509)</p>	Решение Ученого совета ФГБОУ ВО Приморская ГСХА 26.12..2016 протокол № 6.

Дополнения и изменения одобрены на заседание кафедры _____
« » _____ 201 г. №

Зав. кафедрой _____ / _____ /

Внесенные изменения утверждаю: « » _____ 201 г.

Декан инженерно-технологического института _____ Журавлев Д.М.



ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п.п.	Дата изменений	Содержание изменений № приказа, дата	Основание изменений
4	24.04. 2017	Об объединении кафедр Инженерно-технологического института путем создания на базе кафедры механизации, электрификации производства и переработки сельскохозяйственной продукции и кафедры эксплуатации и ремонта машин кафедры инженерного обеспечения предприятий АПК с 24.04.2017 года.	Приказ по ФГБОУ ВО Приморская ГСХА № 163 от 24.04.2017 г.

Дополнения и изменения одобрены на заседание кафедры _____
« » _____ 201 г. №

Зав. кафедрой _____ / _____ /

Внесенные изменения утверждаю: « » _____ 201 г.

Декан инженерно-технологического института _____ Журавлев Д.М.



ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п.п.	Дата изменений	Содержание изменений № приказа, дата	Основание изменений
5	20.07.2017	<p>О внесении изменений в нормативные локальные акты, ОПОП (и составные части ОПОП), реализуемых образовательных программ ФГБОУ ВО Приморская ГСХА, в связи с вступлением в силу с 1.09.2017 года Приказа Минобра России от 05.04.2017 N 301 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.07.2017 N 47415).</p> <p>Об утверждении изменений в основных профессиональных образовательных программах (ОПОП) и их основных разделов (учебные планы, графики учебного процесса, рабочие программы, Фоссы) по образовательным программам, реализуемым в ФГБОУ ВО Приморская ГСХА в связи с вступлением в силу с 1.09.2017 года Приказа Минобра России от 05.04.2017 N 301 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.07.2017 N 47415).</p> <p>О внесении изменений в календарные учебные графики 2017-2018 уч. года в связи с вступлением в силу с 1.09.2017 года Приказа Минобра России от 05.04.2017 N 301 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.07.2017 N 47415).</p>	Решение Ученого совета ФГБОУ ВО Приморская ГСХА от 20.07.2017 протокол № 15.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры _____

« » _____ 201 г. №

Зав. кафедрой _____ / _____ /

Внесенные изменения утверждаю: « » _____ 201 г.

Декан инженерно-технологического института _____ Журавлев Д.М.



ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п.п.	Дата изменений	Содержание изменений № приказа, дата	Основание изменений
6	28.12.2017	<p>Об актуализации ОПОП и его составных частей по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры в связи с изменениями в методическом обеспечении дисциплин (модулей), практик согласно учебного плана.</p> <p>Внести изменения в следующие пункты: пункт 11.4 Антивирус Kaspersky Endpoint Security (2017 г. No лицензии: 1A5C-170927-234542-680-82)</p>	Решение Ученого совета ФГБОУ ВО Приморская ГСХА от 28.12.2017 протокол № 5.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры _____
« » _____ 201 г. №

Зав. кафедрой _____ / _____ /

Внесенные изменения утверждаю: « » _____ 201 г.

Декан инженерно-технологического института _____ Журавлев Д.М.



ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п.п.	Дата изменений	Содержание изменений № приказа, дата	Основание изменений
7	24.12. 2018	<p>Об актуализации ОПОП и его составных частей по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры в связи с изменениями в методическом обеспечении дисциплин (модулей), практик, программы ГИА согласно учебных планов 2016, 2017, 2018 годов набора</p> <p>Внести изменения в следующие пункты: пункт 11.4 Антивирус Kaspersky Endpoint Security (2018 г. No лицензии: 1A5C-181018-072345-670-1186)</p>	Решение Ученого совета ФГБОУ ВО Приморская ГСХА от 24.12.2018 протокол № 9

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры _____
« » _____ 201 г. № _____

Зав. кафедрой _____ / _____ /

Внесенные изменения утверждаю: « » _____ 201 г.

Декан инженерно-технологического института _____ Журавлев Д.М.

