

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Колин Андрей Эдуардович

Должность: ректор

Дата подписания: 25.10.2023 11:56:15

Уникальный программный ключ:

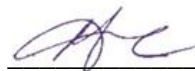
f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

ФГБОУ ВО «ПРИМОРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

УТВЕРЖДАЮ

Декан института

«20» апреля 2017 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### Метрология, стандартизация и сертификация

Уровень основной профессиональной образовательной программы  
академический бакалавриат

Направление (я) подготовки/специальность 21.03.02 Землеустройство и  
кадастры

Направленность (профиль) Землеустройство

Форма обучения очная, заочная

Институт землеустройства и агротехнологий

Кафедра землеустройства

Статус дисциплины (модуля) вариативная по выбору Б1.В.ДВ.6.1

Курс 4

Семестр 7

Учебный план набора 2017 года и последующих лет.

Распределение рабочего времени:

#### Распределение по семестрам


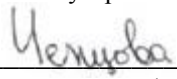

Семестр	Учебные занятия (час.)							Контроль	Форма ито- говой атте- стации (за- чет, зачет с оценкой, экзамен)
	Общий объем	Контактная работа				Самостоятельная работа (СР)			
		Всего	Лек- ции	ЛР	ПЗ	КП (КР)	Другие виды (СР)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
очно 7 сем	108	54	14		40		54		зачет
заочно 4 курс	108	20	10		10		84	4	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 «18» апреля 2017 г., протокол № 10.

Разработчики	старший преподаватель кафедры землеустройства _____ (должность, кафедра)	 (подпись)	Пшеничная Н.Н. (Ф.И.О.)
	старший преподаватель кафедры землеустройства _____ (должность, кафедра)	 (подпись)	Чепцова А.А. (Ф.И.О.)
Зав. кафедрой землеустройства	_____	 (подпись)	Сидорова Г.М. (Ф.И.О.)
	(полное наименование кафедры)		

Рабочая программа одобрена на совете института "20" апреля 2017 г., протокол № 8.

## **1 Цели и задачи дисциплины (модуля):**

### **Цель:**

- освоение основных разделов и методически обоснованное понимание возможности и роли курса при решении задач в кадастровой деятельности;
- приобретение знаний о значении и роли стандартизации, метрологии и сертификации в области землеустройства и кадастры;
- получение основных понятий: метрологии и системы единиц физических величин; государственной системы обеспечения единства измерений; методов и средств измерений; эталонов; поверочных схем; метрологических характеристик средств измерений; структуры и задач Государственной метрологической службы; организации поверочной деятельности; оценки качества продукции; показателей качества; основных понятий, этапов и перспектив развития стандартизации; государственной системы стандартизации; нормативных документов по стандартизации; международной стандартизации; систем сертификации; государственной и отраслевой стандартизации, метрологии и сертификации в топографо-геодезическом производстве, землеустройстве и кадастровых работах.

### **Задачи:**

- изучение основных положений метрологии, стандартизации и сертификации, основных понятий и особенностей, объектов и средств метрологии, стандартизации и сертификации;
- формирование представлений о роли метрологии, стандартизации и сертификации, основных методах обеспечения единства измерений, контроля и системы единиц СИ, требований к различным видам документов, схем, чертежей, графическим документам, получение навыков об информационно-измерительных системах и измерительно-вычислительных комплексах, автоматизированных системах контроля и сбора данных;
- получение навыков проведения метрологических действий, сертификации приборов, оборудования, технических устройств и систем.

## **2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы:**

Данная учебная дисциплина Б1.В.ДВ.6.1. Дисциплина вариативной части по выбору. Дисциплина базируется на курсах дисциплин: Право (земельное и гражданское), Экономика, Управление земельными ресурсами, Математика, Информатика, Физика, Геодезия, Картография, Фотограмметрия и дистанционное зондирование, Основы кадастра недвижимости, Основы землеустройства, Градостроительство и планировка населённых мест, Кадастр недвижимости и мониторинг земель, Типология объектов недвижимости.

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

**программы:**

Компетенции, формируемые в процессе освоения дисциплины (модуля):

- способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК-10).

В результате изучения дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

**а) знать:**

- правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации;  
- метрологические службы, обеспечивающие геодезические измерения;  
- принципы построения международных и отечественных стандартов, правила пользования стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией.

**б) уметь:**

- анализировать массивы нормативных, статистических и других данных, проводить статистическую обработку их и выявлять факторы, влияющие на показатели эффективности использования земли и иной недвижимости;  
- обеспечивать необходимую точность и своевременность геодезических измерений, сопоставлять практические и расчетные результаты.

**в) владеть:**

- навыками проведения метрологических действий, сертификации приборов, оборудования, технических устройств и систем; государственной и отраслевой стандартизации, метрологии и сертификации в топографо-геодезическом производстве, землеустройстве и кадастровых работах.

**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		Всего часов
	очно	заочно	
	7 сем	4 курс	
<b>Контактная работа с преподавателем (всего)</b>	54	20	54/20
В том числе:			
Лекции	14	10	14/10
Занятия семинарского типа, в том числе:			
Семинары (С)			
Практические занятия (ПЗ)	40	10	40/10
Практикумы (П)			
Лабораторные работы (ЛР)			

Коллоквиумы (К)			
Иные аналогичные занятия			
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	54	84	54/84
В том числе:			
Курсовой проект (работа) (КП (КР))			
Расчетно-графические работы (РГР)			
Реферат (Р)	20	-	20/-
Контрольная работа (К)	-	20	-/20
Иные аналогичные занятия	34	64	34/64
Контроль		4	-/4
Вид промежуточной аттестации (зачет, зачет с оценкой, экзамен)	Зачет	Зачет	
Общая трудоемкость часов	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 дисциплины (модуля)**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Содержание раздела
1.	Метрология и метрологическое обеспечение	Значение дисциплины для городского и земельного кадастра. Предмет и задачи метрологии. Основные положения теоретической метрологии. Система физических единиц. Классификация измерений. Основные характеристики измерений. Методы измерений. Средства измерений. Погрешности измерений. Способы обнаружения и снижения их влияния на конечный результат. Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологические службы; государственные, международные, региональные.
2.	Метрология в землеустройстве, кадастре и геодезии	Единицы размерностей геодезических измерений. Понятие о поверках средств измерений. Классификация геодезических приборов и их метрологические характеристики. Общие правила по установлению периодичности и порядка проверки геодезической аппаратуры.
3.	Стандартизация	Основные цели, задачи и объекты стандартизации. Общие положения закона РФ «О стандартизации». Государственная система стандартизации. Органы стандартизации. Государственная система стандартизации (ГСС). Методические основы стандартизации.

4.	Стандарты	Объекты, виды и уровни стандартизации. Нормативные документы по стандартизации и требования к ним. Государственный надзор и контроль за соблюдением требований государственных стандартов.
5.	Стандартизация в землеустройстве	Отраслевой стандарт «Угодья земельные. Термины и определения». Головные и базовые организации по стандартизации, задачи стандартизации на предприятии направления землеустройство и кадастры. Программа природно-климатического очерка по административному району. Программа пояснительной записки к проекту внутрихозяйственного землеустройства. Оценка качества работы.
6.	Сертификация	Правовые основы и правила проведения сертификации в Российской Федерации, законодательная и нормативная база. Закон «О защите прав потребителей». Закон «О сертификации продукции и услуг». Права и обязанности стороны производящей сертификацию и продавца (изготовителя, исполнителя) продукции (услуг). Качество продукции и защита потребителей. Схемы сертификации. Система аккредитации.

## 5.2 Разделы дисциплины (модуля) и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Лекции	Занятия семинарского типа					Самостоятельная работа	Всего часов
			Семинары	Практические занятия	Практикум	Лабораторные работы	Коллоквиум		
1	Метрология и метрологическое обеспечение	4		6				10	20
2	Метрология в землеустройстве, кадастре и геодезии	2		6				10	18
3	Стандартизация	2		6				8	16
4	Стандарты	2		8				10	20
5	Стандартизация в землеустройстве	2		6				8	16
6	Сертификация	2		8				8	18
	Контроль								-
	<b>Итого</b>	14		40				54	108

**5.3 Разделы (модули) дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами (заполняется по усмотрению преподавателя)**

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	Номера разделов данной дисциплины (модуля), необходимые для освоения обеспечиваемых (последующих) дисциплин (модулей)				
		1	2	3	4	5
Предшествующие дисциплины (модули)						
Последующие дисциплины (модули)						

**6 Методы и формы организации обучения**

**Технологии интерактивного обучения при разных формах занятий в часах**

Формы Методы	Лекции (час)	Практические/семинарские Занятия (час)	Тренинг Мастер-класс (час)	СРС (час)	Всего
Лекция-визуализация	2				2
Лекция-визуализация	2				2
Лекция-визуализация	2				2
Лекция-визуализация	2				2
Итого интерактивных занятий	8				8

**6.1 Применение активных и интерактивных методов обучения**

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Наименование используемых интерактивных методов	Количество часов
1	Лекция	Метрология и метрологическое обеспечение	Лекция	2
2	Лекция	Метрология в землеустройстве, кадастре и геодезии	Лекция	2
3	Лекция	Основы стандартизации	Лекция	2
4	Лекция	Основы сертификации	Лекция	2

## 7 Лабораторный практикум

Не предусмотрено

№ п/п	№ раздела дисциплины (модуля) из таблицы 5.1	Наименование лабораторных работ	Трудо-ёмкость (час.)
...			

## 8 Практические занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины из таблицы 5.1.	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудо-ёмкость (час.)
1	Метрология и метрологическое обеспечение	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Краткие исторические сведения из развития метрологии. Единицы величин, их эталоны и классификация измеряемых величин.</li><li>2. Системы единиц. Теория размерности. Решение задач.</li><li>3. Правила округления результатов измерения. Простейшие измерения. Решение задач.</li><li>4. Закон РФ «Об обеспечении единства измерений». Организационные основы Государственной метрологической службы. Метрологические службы: государственные, международные, региональные.</li><li>5. Погрешности измерений. Способы обнаружения и снижения их влияния на конечный результат.</li></ol>	6
2	Метрология в землеустройстве, кадастре и геодезии	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Единицы размерностей геодезических измерений. Классификация геодезических приборов и их метрологические характеристики.</li><li>2. Понятие о поверках средств измерений. Поверки геодезических приборов, исследование инструментов (нивелирных реек).</li><li>3. Компараторы, компарирование рулеток и мерных лент, светодалномеров, электронных рулеток. Исследование лазерных рулеток. Определение постоянной поправки при измерении расстояния лазерной рулеткой.</li><li>4. Экзаменаторы, коллиматоры, катетометры, частотомеры и другие устройства для поверок и исследования геодезических приборов.</li><li>5. Общие правила по установлению периодичности и порядка проверки геодезической аппаратуры.</li></ol>	6
3	Стандартизация	<ol style="list-style-type: none"><li>1. История развития стандартизации. Понятие о стандартизации, её целях и задачах. Принципы стандартизации.</li></ol>	6



		2. Виды стандартизации. Перспективная, комплексная и опережающая стандартизация. Международная, региональная и национальная стандартизация. 3. Органы и службы по стандартизации. Порядок разработки стандартов. Госнадзор за соблюдением стандартов.	
4	Стандарты	1. Нормативные документы по стандартизации и требования к ним. Виды стандартов. Порядок разработки, утверждения и внедрения стандартов. 2. Идентификация объектов. Классификация объектов. Кодирование объектов. Виды классификаторов. 3. Стандартизация геодезических инструментов	8
5	Стандартизация в землеустройстве	1. Отраслевой стандарт «Угодья земельные. Термины и определения» 2. Комплексная система управления качеством проектных и изыскательских работ (КС УКПИР). Контроль и оценка качества проектных и изыскательских работ 3. Вычисление площадей и порядок ведения графического учёта земель в районе.	6
6	Сертификация	1. Общие положения, термины, цели и задачи сертификации. 2. Выдача сертификатов соответствия. Органы по сертификации и испытательные лаборатории. 3. Аккредитация органов по сертификации испытательных лабораторий. Международная деятельность в области сертификации.	8

## 9 Самостоятельная работа

№ п/п	№ раздела дисциплины (модуля)	Содержание самостоятельной работы (детализация)	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения (опрос, тест, и т.д.)
1	1	Метрология и метрологическое обеспечение	10	Опрос, беседа, обсуждение
2	2	Метрология в землеустройстве, кадастре и геодезии	10	Заслушивание и обсуждение сообщений Опрос беседа, обсуждение
3	3	Стандартизация	8	Опрос Заслушивание и обсуждение сообщений Опрос беседа, обсуждение
4	4	Стандарты	10	Заслушивание и обсуждение сообщений Опрос беседа, обсуждение
5	5	Стандартизация в землеустройстве	8	Заслушивание и

				обсуждение сообщений Опрос беседа, обсуждение
6	6	Сертификация	8	Опрос Заслушивание и обсуждение сообщений Опрос беседа, обсуждение
		Всего	54	

## 10 Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрено

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

### 11.1 Основная литература

1. Димов, Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник / Ю.В. Димов. – 3-е изд. – СПб.: Питер, 2010. – 464 с.
2. Кайнова, В.Н. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: практикум / В.Н. Кайнова [и др.]. – Электрон. текст. дан. – СПб.: Лань, 2015. – 368 с. – Режим доступа: [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com).
3. Метрология, стандартизация и сертификация: учеб. пособие / под ред. О.А. Леонова. – М.: КолосС, 2009. – 568 с.

### 11.2 Дополнительная литература

1. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник / А.И. Аристов [и др.]. — 4-е изд., стереотип. — М.: Академия, 2008. — 384 с.
2. Сергеев, А.Г. Сертификация: учеб. пособие / А.Г. Сергеев. – М.: Логос, 2011. – 216 с.
3. Ямбаев Х. К. Геодезическоеinstrumentоведение: учеб для вузов / Х. К. Ямбаев. - М.: Академический проспект; Гаудемаус, 2011. - 583 с.

### 11.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: методические указания по изучению дисциплины и задания для выполнения самостоятельных и контрольных работ для студентов очной и заочной формы обучения по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры / сост. А.А. Чепцова.; ФГБОУ ВПО Приморская государственная сельскохозяйственная академия – Электрон. текст. дан. - Уссурийск: ПГСХА, 2015. – 26 с. - Режим доступа: [www.elib.primacad.ru](http://www.elib.primacad.ru).
2. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: методические указания по освоению дисциплины (модуля) для обучающихся по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры / ФГБОУ ВПО ПГСХА; сост. А.А. Чепцова. – Электрон. текст. дан. – Уссурийск, 2015. – 31 с. - Режим доступа: [www.elib.primacad.ru](http://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:

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

Антивирус Kaspersky Endpoint Security (2016 г. No лицензии: 1A5C-160930-035434-320-509)

MicrosoftOffice 2007 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г., постоянная)

MicrosoftOffice 2010 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г., постоянная)

AdobeReader (ПО предоставляется на безвозмездной основе, согласно политики правообладателя)

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

Электронная библиотека «Лань» – [www.e.Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com);

Электронный каталог учебно-методических материалов ФГБОУ ВПО Приморская ГСХА;

Электронный каталог учебно-методических материалов ФГБОУ ВО Приморская ГСХА;

Научная электронная библиотека eLibrary.ru;

Научная электронная библиотека «Киберленинка»;

ЭБС «Юрайт»;

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

Удаленный терминал ФГБНУ ЦНСХБ (Договор № 8-УТ/2016 от 08 апреля 2016 г. с ФГБНУ ЦНСХБ)

[www.standartizac.ru/](http://www.standartizac.ru/)– Справочник «Стандартизация»

[www.gost.ru](http://www.gost.ru) (Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии)

## **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
<p>692519, г. Уссурийск, ул. Раздольная, 8а</p> <p>Ауд. 221 - аудитория для практических занятий по землеустройству.</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа.</p>	<p>Комплект учебной мебели (28 посадочных мест, 1 стол для обучающихся с ограниченными возможностями). Доска меловая</p> <p>Переносное мультимедийное оборудование: ноутбук, проектор, экран, аудиосистема</p> <p>Microsoft Windows 7 Профессиональная (SP1) (Лицензия 46290014 от 18.12.2009 г., постоянная)</p> <p>- Антивирус Kaspersky Endpoint Security (2016 г. No лицензии: 1A5C-160930-035434-320-509)</p> <p>- MicrosoftOffice 2007 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г., постоянная)</p>

<p>692519, г. Уссурийск, ул. Раздольная, 8а</p> <p>Ауд. 315 - лекционная.</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа.</p>	<p>Комплект учебной мебели (28 посадочных мест). Компьютеры – 12 шт. Переносное мультимедийное оборудование: ноутбук, проектор, экран, аудиосистема</p> <p>MicrosoftWindowsXPProfessional (Лицензия 46290014 от 18.12.2009 г., постоянная)  - Антивирус Kaspersky Endpoint Security (2016 г. No лицензии: 1A5C-160930-035434-320-509)  - MicrosoftOffice 2010 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г., постоянная)  - Firefox (свободно распространяемое ПО)</p>
<p>692519, г. Уссурийск, ул. Раздольная, 8а</p> <p>Ауд. 226 – лекционная.</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций.</p>	<p>Комплект учебной мебели (32 посадочных места). Меловая доска. Переносное мультимедийное оборудование: проектор, экран, ноутбук, аудиосистема.</p> <p>Microsoft Windows 7 Профессиональная (SP1) (Лицензия 46290014 от 18.12.2009 г., постоянная)  - Антивирус Kaspersky Endpoint Security (2016 г. No лицензии: 1A5C-160930-035434-320-509)  - MicrosoftOffice 2007 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г., постоянная)</p>
<p>692519, г. Уссурийск, ул. Раздольная, 8а</p> <p>Электронный читальный зал Аудитория для самостоятельной подготовки обучающихся</p>	<p>Компьютеры – 17 шт. Сканеры – 3 шт.  CeleronD, AmdE350  PentiumG870  CalculateLinuxDesktop 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)</p> <p>IntelCore 2 Duo  MicrosoftWindows 7 Профессиональная (SP1) (Лицензия 46290014 от 18.12.2009 г., постоянная)  - Антивирус Kaspersky Endpoint Security (2016 г. No лицензии: 1A5C-160930-035434-320-509)  - MicrosoftOffice 2010 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г., постоянная)  - AdobeReader (свободно распространяемое ПО)  - Firefox (свободнораспространяемое ПО)</p>

**13 Фонд оценочных средств, для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) (является отдельным документом).**

**14 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

1. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: методические указания по изучению дисциплины и задания для выполнения самостоятельных и контрольных работ для студентов очной и заочной формы обучения по направления подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры / сост. А.А. Чепцова.; ФГБОУ ВПО Приморская государственная сельскохозяйственная академия – Электрон.текст. дан. - Уссурийск: ПГСХА,

2015. – 26 с. - Режим доступа: [www.elib.primacad.ru](http://www.elib.primacad.ru).

## **15 Особенности реализации дисциплины (модуля) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья инвалидов**

### **15.1. Наличие соответствующих условий реализации дисциплины (модуля)**

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 освоение дисциплины (модуля).

### **15.2 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.

**15.3 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.

15.4 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	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 заседание кафедры землеустройства  
«20» сентября 2017 г. № 1

Зав. кафедрой  Сидорова Г.М.

Внесенные изменения утверждаю: «21» сентября 2017 г.

Декан института землеустройства и агротехнологий  Фалько В.В.

## Лист регистрации изменений

№ п.п.	Дата изменений	Содержание изменений № приказа, дата	Основание изменений
2	28.12. 2017	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.  Внести изменения в следующие пункты: пункт 11.4 Антивирус Kaspersky Endpoint Security (2017 г. No лицензии: 1A5C-170927-234542-680-82) пункт 11.5 Удаленный терминал ФГБНУ ЦНСХБ (Договор №19-УТ/2017 от 14 ноября 2017г. ФГБНУ ЦНСХБ)	Решение Ученого совета ФГБОУ ВО Приморская ГСХА от 28.12.2017 протокол № 5.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры землеустройства  
«20» декабря 2017 г. № 4а

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Сидорова Г.М.

Внесенные изменения утверждаю: «7» декабря 2017 г.

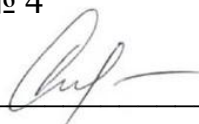
Декан института землеустройства и агротехнологий \_\_\_\_\_ Фалько В.В.



## Лист регистрации изменений

№ п.п.	Дата изменений	Содержание изменений № приказа, дата	Основание изменений
3	24.12. 2018	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  Внести изменения в следующие пункты: пункт 11.4 Антивирус Kaspersky Endpoint Security (2018 г. No лицензии: 1A5C-181018-072345-670-1186)	Решение Ученого совета ФГБОУ ВО Приморская ГСХА от 24.12.2018 протокол № 9

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры землеустройства «19» декабря 2018 г. № 4

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_  Сидорова Г.М.

Внесенные изменения утверждаю: «20» декабря 2018 г.

Декан института землеустройства и агротехнологий \_\_\_\_\_  Фалько В.В.