

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комин Андрей Эдуардович
Должность: ректор
Дата подписания: 26.10.2023 09:08:39
Уникальный программный ключ:
f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

ФГБОУ ВО ПРИМОРСКАЯ ГСХА

УТВЕРЖДАЮ
Декан института
«23» марта 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Инженерное обустройство территории

Уровень основной профессиональной образовательной программы
академический бакалавриат

Направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль) Землеустройство

Форма обучения очная, заочная

Институт землеустройства и агротехнологий

Статус дисциплины формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.10

Курс 2 **Семестр** 3,4

Учебный план набора 2023 **года и последующих**

лет. Распределение рабочего времени:

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ

Семестр	Учебные занятия (час.)							Контроль	Форма итоговой аттестации (зачет, зачет с оценкой, экзамен)
	Общий объем	Контактная работа				Самостоятельная работа (СР)			
		Всего	Лекции	ЛР	ПЗ	КП (КР)	Другие виды (СР)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
очно 3 сем	144	72	36		36		72		зачет
очно 4 сем	180	108	36		72		45	27	экзамен
заочно 3 курс	180	20	8		12		151	9	экзамен

Общая трудоёмкость в соответствии с учебным планом в зачётных единицах _____ 9 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 12 августа 2020 № 978,

Разработчик:

доцент института, к.б.н., доцент
(должность, кафедра)

_____ Мухина Н.В.
(подпись) (Ф.И.О.)

Руководитель образовательной программы
(должность, кафедра)

_____ Мухина Н. В.
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа одобрена на совете института "23" марта 2023 г.,
протокол №5

Цели и задачи дисциплины(модуля):

Цель:

- получение знаний, необходимых при решении вопросов организации инженерно-транспортной инфраструктуры административного района, при управлении территориями населенных пунктов и формировании кадастра недвижимости, так как элементы обустройства территорий населенных пунктов являются объектами недвижимости, а также влияют на повышение стоимости других объектов недвижимости.

Задачи:

- овладение программным материалом путем изучения основных вопросов для каждой темы на лекциях, практических занятиях;

- самостоятельная работа студентов над учебно-методической, нормативной и научно-технической литературой предполагает углубление и закрепление знаний.

1 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы:

Дисциплина «*Инженерное обустройство территории*» представляет собой дисциплину вариативной части Б1.В. 10 и связана с такими дисциплинами как: математика, физика, геодезия, почвоведение и инженерная геология, экология, ландшафтоведение и является основой для изучения дисциплин: землеустроительное проектирование; основы кадастра недвижимости; основы градостроительства и планировки населенных мест.

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

Компетенции, формируемые в процессе освоения дисциплины (модуля):

Тип компетенции	Формулировка компетенции	Номер индикатора достижения цели	Формулировка индикатора достижения цели
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД -3 УК-2.3	Определяет эффективные способы решения задач в сфере профессиональной деятельности с учетом существующих правовых норм, ограничений и ресурсов
ПК-3	Способен решать проектные землеустроительные задачи с применением нормативно-правовой базы	ИД-1 ПК-3.1	Понимает нормативно-правовую основу и методику разработки землеустроительной документации

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

Знать:

- способы решения профессиональных задач в условиях ограниченности ресурсов и ограничений в правовом поле (ИД -3 УК-2.3)
- нормативно-правовую основу и методику разработки землеустроительной документации
- уметь: анализировать нормативно-правовую основу и применять методику разработки землеустроительной документации (ИД-1 ПК-3.1)

Уметь:

- определять эффективные способы решения задач в сфере профессиональной деятельности в правовом поле с учетом легитимных правовых норм (ИД -3 УК-2.3);
- анализировать нормативно-правовую основу и применять методику разработки землеустроительной документации (ИД-1ПК-3.1)

3 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 _____9_____зачетных единиц.

Вид учебной работы	Семестры, курс			Всего часов
	3	4	3 з/о	
Аудиторные занятия (контактная работа с обучающимися), всего	72	108	20	180/20
В том числе:	-	-	-	-
Лекции (Л)	36	36	8	72/8
Практические занятия (ПЗ)	36	72	12	108/12
Лабораторные работы (ЛР)				
Семинары (С)				
Курсовой проект (работа)				
Коллоквиумы (К)				
Контроль самостоятельной работы				
<i>Другие виды аудиторной работы</i>				
Самостоятельная работа (всего)	72	45	151	117/151
В том числе:	-	-	-	-
Курсовой проект (работа), (самостоятельная работа) (КП-КР, СР)				
Расчетно-графические работы (РГР)				
Реферат (Р)				
Контрольная работа (КР)			50	-/50
Другие виды самостоятельной работы	72	45	101	117/101
Контроль		27	9	27/9
Вид промежуточной аттестации (зачет, зачет с оценкой, экзамен)	Зачет	Экзамен	Экзамен	Экзамен
Общая трудоемкость час	144	180	180	216/180

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

4.1 Содержание разделов (модулей) дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Раздел 1. Проектирование дорог местного значения	

1.	Предмет и задачи дисциплины.	Предмет и задачи дисциплины. Виды инженерного оборудования, классификация, строительные нормы и правила по инженерному оборудованию, уровень обеспеченности инженерным оборудованием в РФ. Основные термины, понятия и определения инженерного обустройства территории.
2.	Общие сведения об автомобильных перевозках и дорогах.	Виды транспорта и их использование. Роль транспорта и автомобильных дорог в народном хозяйстве и в развитии сельскохозяйственного производства. Влияние дорожных условий на эффективность автотранспорта. Требования, предъявляемые к дорогам местного значения. Административная(экономическая)и техническая классификация дорогобщегопользования и внутрихозяйственных.
3.	Дорожные изыскания и проектирование сети местных дорог	<p>Виды изысканий и их цель. Комплексные экономические изыскания дорог местного значения сельскохозяйственных районов. Понятие о титульных изысканиях дорог и дорожных сооружений. Грузооборотные пункты. Определение объемов и направлений перевозок.</p> <p>Схема транспортных связей и порядок ее составления. Сбор данных о существующих дорогах и дорожных сооружениях, природных и экономических условиях, влияющих на объем перевозок различных грузов в сельскохозяйственных предприятияхрайона.</p> <p>Общие принципы и методика размещения сети дорог местного значения (сельскохозяйственных районов) при разработке схем и проектов землеустройства, районной планировки, планировки и застройки сел, проектирования и строительства гидротехнических сооружений, проектов охраны природы, размещение зон отдыха ит.п.</p> <p>Учет требований рационального использования земельных, водных и трудовых и других ресурсов при размещении дорог</p> <p>Особенности проектирования сети внутрихозяйственных дорог.</p> <p>Понятие «плотность» дорожной сети. Факторы, влияющие на плотность дорог. Установление технико-экономических показателей дорог местного значения сельскохозяйственных районов. Оценка вариантов и определение эффективности проектов дорожногостроительства.</p> <p>Состав и содержание рабочего проекта дороги. Исходные материалы, порядок и методика разработки, осуществление проектов.</p>

4.	Дорога в поперечном профиле	<p>Элементы поперечного профиля дороги: земляное полотно, проезжая часть, обочины, откосы, кюветы, резервы, обрезы, banquetты, кавальеры и т.п. Их размеры и конструкции. Дорога в насыпи, выемке и в нулевых отметках. Полоса отвода. Типовые поперечные профили земляного полотна.</p>
5.	Дорога в плане	<p>Понятие плана трассы и плана дороги. Основные правила трассирования дороги на местности. Особенности трассирования дорог в разных природных условиях (равнинная, холмистая, гористая, заболоченная, районы орошения, осушения, залесённые, переходы водотоков и др.).</p> <p>Опорные точки. Развитие трассы в плане. Особенности движения и обеспечение устойчивости автомобиля на закруглениях дороги. Круговые кривые и их элементы в плане. Понятие о переходных кривых. Серпантинны. Виражи. Уширение проезжей части дороги на закруглениях. Понятие о поперечном уклоне и отгоне виража, отводе уширения. Обеспечение видимости на кривых и пресечения и примыкания дорог. Составление и оформление плана трассы.</p>
6.	Дорога в продольном профиле	<p>Понятие о продольном профиле дороги. Основные требования к проектированию дороги в продольном профиле. Чертеж продольного профиля. Исходные данные, необходимые для проектирования дороги в продольном профиле. Методы нанесения проектной линии дороги на профиле. Контрольные точки продольного профиля. Шаг проектирования. Обеспечение видимости в продольном профиле. Вертикальные и вогнутые кривые. Вычисление проектных отметок. Определение объемов земляных работ. Нормативные объемы земляных работ с учетом категорий дорог, рельефа местности.</p>

7.	Водоотводы на дорогах и переходы через водотоки	<p>Воздействие воды на дорогу и увлажнения земляного полотна.</p> <p>Система дорожного водоотвода. Отвод поверхностных вод. Боковые, нагорные и водоотводные канавы. Испарительные бассейны и водопоглощающие колодцы. Отвод грунтовых вод. Дренажи. Пучины и наледи на дорогах и борьба с ними. Водопропускные и другие сооружения на местных дорогах (дорожные трубы, мосты, лотки, броды, фильтрующие дамбы, виадуки, подпорные стенки, паромные и ледяные переправы). Расчетные расходы водостоков при проектировании водопропускных сооружений. Расчетные нагрузки и габариты мостов на местных дорогах. Гидравлический расчет размеров малых мостов и дорожных труб (отверстия, высоты и длины моста, отверстия и длины трубы, высоты насыпи у трубы).</p>
8.	Дорожные одежды	<p>Основные требования к дорожным одеждам. Элементы и конструкция дорожных одежд. Краткие сведения о дорожно-строительных материалах. Выбор типа покрытия.</p> <p>Конструкция и строительство дорожных одежд низших типов. Грунтовые неукрепленные, с подобранным гранулометрическим составом, укрепленные скелетными каменными добавками, обработанные минеральными вяжущими материалами, временные деревянные или другие покрытия.</p> <p>Конструкция и строительство дорожных одежд переходного типа (гравийные, щебеночные, булыжные).</p> <p>Понятия об усовершенствовании облегченных и капитальных покрытиях и их строительстве (черные гравийные и щебеночные, брусчатые, асфальтобетонные и цементно-бетонные).</p>
9.	Основные принципы организации строительства, содержания и ремонта дорог	<p>Организация строительства, содержания и ремонта дорог местного значения. Виды ремонтных работ. Состав работ по ремонту и содержанию дорог местного значения. Оборудование дорог для движения.</p>
2	Раздел 2. Инженерное оборудование территорий населенных пунктов	

1.	Инженерная подготовка территории	Анализ территории и условия пригодности для строительства. Инженерные мероприятия по инженерной подготовке территории к строительству. Особые условия инженерной подготовки территории. Инженерные мероприятия по подготовке территории. Инженерные мероприятия для устранения неблагоприятных природных условий и защиты от разрушительных явлений природы: овраги, оползни, сели, карст, сейсмические явления. Осушение и искусственное орошение территории населенных пунктов. Подземные воды, их движение и защита от них. Организация водоемов и береговой линии. Защита от затопления. Рекультивация горных выработок.
2.	Выбор территории для строительства населенных пунктов и прокладки инженерных сетей.	Учет влияния природных условий на выбор участка для строительства населенного пункта. Обеспечение удобной связи селения с окружающей территорией. Общие правила и методы проектирования инженерных сетей.
3.	Основные принципы организации инженерной подготовки территории населенных пунктов	Цели и задачи вертикальной планировки. Естественный рельеф, и способы его оценки, организация стока поверхностных вод в населенном пункте, методы вертикальной планировки, решение проектных задач средствами вертикальной планировки, определение объемов земляных работ, технико-экономические расчеты.
4.	Системы водоснабжения	Источники водоснабжения. Системы водоснабжения – централизованные, групповые, автономные, схемы водоснабжения на закрытых и открытых водных источниках, нормы и режимы водопотребления, головные сооружения, водопроводные сети их характеристики, трассирование водопроводных сетей, зоны санитарной охраны, нормы отвода земель, особенности водоснабжения в сельских населенных пунктах и городах, технико-экономическое обоснование систем и схем водоснабжения.
5.	Системы водоотведения	Системы и схемы канализации, канализационные сети и коллекторы, нормы водоотведения, выбор схемы канализации и трассирование канализационных сетей, высотное проектирование канализационных сетей, очистка сточных вод, сооружения механической очистки, сооружения естественной и искусственной очистки, размещение очистных сооружений в сельских населенных местах и городах, технико-экономические расчеты канализационных сетей.

6.	Системы теплоснабжения	Системы и схемы теплоснабжения, источники теплоснабжения, централизованные и автономные системы, нормы расхода, определение тепловых нагрузок, наружные тепловые сети
7.	Газоснабжение	Общие принципы газоснабжения населенных пунктов, классификация газопроводов., системы и схемы газопроводов, трассирование газопроводов, режимы потребления, расчет потребности.
8	Электроснабжение Санитарная очистка территории	Производство электроэнергии, передача и распределение электрической энергии, схемы электроснабжения, потребители электрической энергии, трансформаторные подстанции, определение ожидаемых расчетных нагрузок, трассирование сетей, прокладка силовых кабелей, освещение населенных пунктов. Телефонные кабельные сети. АТС, особенности трассировки, прокладки и устройства телефонной кабельной сети. Твердые отходы, их классификация и состав. Системы сбора и удаления твердых отходов. 3. Обезвреживание и переработка городских отходов.

4.2 Разделы (модули) дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Семинарские	СРС	Всего час.
1	Раздел 1. Проектирование дорог местного значения 3 семестр						
1.	Предмет и задачи дисциплины.	4	2			4	10
2.	Общие сведения об автомобильных перевозках и дорогах.	4	2			4	10
3.	Дорожные изыскания и проектирование сети местных дорог	4	4			4	12
4.	Дорога в поперечном профиле	4	6			4	14
5.	Дорога в плане	4	4			16	24
6.	Дорога в продольном профиле	4	8			20	32
7.	Водоотводы на дорогах и переходы через водотоки	4	4			12	18
8.	Дорожные одежды	4	4			4	12
9.	Основные принципы организации строительства, содержания и ремонта дорог	4	2			4	10
	Итого:	36	36			72	144
2	Раздел 2 Инженерное оборудование территорий населенных пунктов 4 семестр						

1.	Инженерная подготовка территории	4	8			6	18
2.	Выбор территории для строительства населенных пунктов и прокладки инженерных сетей.	6	8			6	20
3.	Основные принципы организации инженерной подготовки территории населенных пунктов	6	8			6	20
4.	Системы водоснабжения	4	8			8	20
5.	Системы водоотведения	6	8			6	20
6.	Системы теплоснабжения	4	8			3	15
7.	Газоснабжение	4	12			6	22
8.	Электроснабжение. Санитарная очистка территории.	4	12			4	20
	Контроль (экзамен)					27	27
	Итого:	36	72			45	180

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

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№№ разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых(последующих) дисциплин									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
3 семестр											
1	Землеустроительное проектирование			+							
2	Основы кадастра недвижимости		+								
4 семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8		
	Основы градостроительства и планировки населенных мест	+	+	+	+	+	+	+	+		
4											

5 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
Портфолио: проектные работы			10			10
Итого интерактивных занятий			10			10

5.1 Применение активных и интерактивных методов обучения

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Наименование используемых интерактивных методов	Количество часов
1	Практ. занятие	Дорога в поперечном профиле	Портфолио: проектные работы	2
2	Практ. занятие	Дорога в продольном профиле	Портфолио: проектные работы	2
3	Практ. занятие	Системы водоснабжения	Портфолио: проектные работы	2
4	Практ. занятие	Системы теплоснабжения	Портфолио: проектные работы	2
5	Практ. занятие	Газоснабжение	Портфолио: проектные работы	2
		Итого:		10

6 Лабораторный практикум

Не предусмотрена.

7 Практические занятия (семинары)

№ п/п	№ раздела дисциплины из таблицы 5.1.	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоёмкость (час.)
1.	Раздел 1. Проектирование дорог местного значения		
1.	1	Предмет и задачи дисциплины, основные положения	2
2.	2	Общие сведения об автомобильных перевозках и дорогах., типы покрытий и т.д.	2
3.	3	Дорожные изыскания и проектирование сети Местных дорог	4
4.	4	Дорога в поперечном профиле, особенности графического изображения	4
5.	5	Дорога в плане, принципы проектирования	4
6.	6	Дорога в продольном профиле	4
7.	7	Водоотводы на дорогах и переходы через водотоки	4
8.	8	Дорожные одежды	4
9.	9	Основные принципы организации строительства, содержания и ремонта дорог	4
10.	10	Основные экономические показатели дорог и определение эффективности строительства дороги.	4
	Итого:		36
2.	Раздел 2 Инженерное оборудование территорий населенных пунктов		
1	1	Инженерная подготовка территории	8
2	2	Выбор территории для строительства населенных пунктов и прокладки инженерных сетей.	8
3	3	Основные принципы организации инженерной подготовки территории населенных пунктов	8
4	4	Системы водоснабжения	8
5	5	Системы водоотведения	8
6	6	Системы теплоснабжения	8
7	7	Газоснабжение	12

8	8	Электроснабжение Санитарная очистка территории	12
	Итого:		72

8 Самостоятельная работа

№ п/п	№ раздела дисциплины из табл. 5.1	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудо-емкость (час.)	Контроль выполнения работы (Опрос, тест, дом. задание, и т.д.)
Раздел 1. Проектирование дорог местного значения				
1.	2	Общие сведения об автомобильных перевозках и дорогах.	4	Дом. задание
2	3	Дорожные изыскания и проектирование сети местных дорог	8	Дом. задание
3	4	Дорога в поперечном профиле	12	Дом. задание
4	5	Дорога в плане	12	Дом. задание
5	6	Дорога в продольном профиле	12	Дом. задание
6	7	Водоотводы на дорогах и переходы через водотоки	12	Дом. задание
7	8	Дорожные одежды	12	Дом. задание
		Итого:	72	
Раздел 2 Инженерное оборудование территорий населенных пунктов				
1	3	Основные принципы организации инженерной подготовки территории населенных пунктов	2	Дом. задание
2	4	Системы водоснабжения	9	Дом. задание
3	5	Системы водоотведения	9	Дом. задание
4	6	Системы теплоснабжения	9	Дом. задание
5	7	Газоснабжение	9	Дом. задание
6	8	Санитарная очистка территории	9	Дом. задание
		Итого:	45	
		Всего:	11	
			7	

9 Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрено

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

10.1 Основная литература

1. Ковязин, В.Ф. Инженерное обустройство территорий [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.Ф. Ковязин. — Электрон. текст. дан. — СПб.: Лань, 2015. — 496 с. — Режим доступа: www.e.lanbook.com.

2. Куликов, Б.С. Инженерное обустройство территории / Б.С. Куликов; Сиб. гос. геодез. акад. – Новосибирск, 2010. - 90 с.

10.2 Дополнительная литература

- 1 Инженерные сети, оборудование зданий и сооружений: учебник / под ред. Ю. Сониной.- М.: Высш. шк., 2008. - 416с.
- 2 Куликов, Б.С. Инженерное обустройство территории: конспект лекций / Б.С. Куликов; Сиб. гос. геодез. акад. – Новосибирск, 2010. - 90с.
- 3 Свитайло, Л.В. Инженерное обустройство территории: учеб. пособие / Л.В. Свитайло; ФГБОУ ВПО «Примор. гос. с.-х. акад.». – Уссурийск: ПГСХА, 2014. – 87с.
- 4 Инженерные системы зданий и сооружений: учеб. пособие / И.И. Полосин [идр.]. - М.: Академия, 2012.- 304 с.
- 5 Городские инженерные сети и коллекторы. /М.И.Алексеев и др. – Л. –1990.
- 6 Бакутис В.Э. Инженерное благоустройство городских территорий //В.Э. Бакутис, В.А. Горохов, Л.Б. Лунц, О.С. Расторгуев. – М.: Стройиздат, 1979. –239с.
- 7 Строительные нормы и правила. Градостроительство. Планировка и застройка поселений.:СНиП 2.07.01 – 89*, М.:1994.
- 8 ГОСТ 25151-82. Водоснабжение. Термины и определения.
- 9 ГОСТ 25150-82. Канализация. Термины и определения.
- 10 СНиП 2.04.02 – 84. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.
- 11 СНиП 2.04.03 – 85. Канализация. Наружные сети и сооружения.
- 12 СНиП 2.04.07 – 86. Тепловые сети.
- 13 СНиП 2.04.08 – 87. Газоснабжение.

10.3 Перечень учебно-методического обеспечения по освоению дисциплины (модуля) и для самостоятельной работы обучающихся

1. Инженерное обустройство территории [Электронный ресурс]: методические указания по освоению дисциплины (модуля) для обучающихся по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры / ФГБОУ ВПО ПГСХА; Н.В.Мухина - Электрон. текст. дан. – Уссурийск: ПГСХА, 2021. - 87 с. - Режим доступа: www.elib.primacad.ru.

10.4 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. Но 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)

10.5 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.

11 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. 315 - лекционная. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа.	Комплект учебной мебели (28 посадочных мест). Компьютеры – 12 шт. Переносное мультимедийное оборудование: ноутбук, проектор, экран, аудиосистема Microsoft Windows XP Professional (Лицензия 46290014 от 18.12.2009 г., постоянная) - Антивирус Kaspersky Endpoint Security (2015 г. No лицензии: 1A5C-150729-022428) - MicrosoftOffice 2010 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г., постоянная)
692519, г. Уссурийск, ул. Раздольная, 8а Ауд. 226 – лекционная. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций.	Комплект учебной мебели (32 посадочных места). Меловая доска. Переносное мультимедийное оборудование: проектор, экран, ноутбук, аудиосистема. MicrosoftWindows 7 Профессиональная (SP1) (Лицензия 46290014 от 18.12.2009 г., постоянная) - Антивирус Kaspersky Endpoint Security (2015 г. No лицензии: 1A5C-150729-022428) - MicrosoftOffice 2007 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г., постоянная)
692519, г. Уссурийск, ул. Раздольная, 8а Электронный читальный зал Аудитория для самостоятельной подготовки обучающихся	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) IntelCore 2 Duo MicrosoftWindows 7 Профессиональная (SP1) (Лицензия 46290014 от 18.12.2009 г., постоянная) - Антивирус Kaspersky Endpoint Security (2015 г. No лицензии: 1A5C-150729-022428) - MicrosoftOffice 2010 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г., постоянная) - AdobeReader (свободно распространяемое ПО) - Firefox (свободнораспространяемое ПО)

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

Является отдельным документом.

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

13.1 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.

13.2 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.

13.3 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.

13.4 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.

