

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова  
ФГБОУ ВОДонскойГАУ  
Мелиоративный колледж имени Б.Б. Шумакова



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

<b>Профессионального модуля</b>	ПМ.02 Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения <hr/> (шифр, наименование профессионального модуля)
<b>Специальность</b>	21.02.04 «Землеустройство» <hr/> (код, полное наименование специальности)
<b>Квалификация выпускника</b>	Техник- землеустроитель <hr/> (полное наименование квалификации по ФГОС)
<b>Уровень образования</b>	Среднее профессиональное образование <hr/> (СПО, ВО)
<b>Уровень подготовки по ППСЗ</b>	Базовый <hr/> (базовый, углубленный по ФГОС)
<b>Форма обучения</b>	очная <hr/> (очная, заочная)
<b>Срок освоения ППСЗ</b>	3 года 6 месяцев <hr/> (полный срок освоения образовательной программы по ФГОС)
<b>Кафедра</b>	«Землепользование и землеустройство» ЗиЗ <hr/> (полное, сокращенное наименование кафедры)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии или специальности

21.00. 00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия», утвержденного приказом мин. обр. науки России

от 21.мая 2014г. №485

код, наименование профессии(специальности)

Организация-разработчик: Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет».

Разработчик	Доц. каф. ЗиЗ (должность, кафедра)	 (подпись)	Сафронкина Е.И. (Ф.И.О.)
	Доц. каф. ЗиЗ (должность, кафедра)	 (подпись)	Долматова Л.Г. (Ф.И.О.)
	Доц. каф. ЗиЗ (должность, кафедра)	 (подпись)	Кисиль Е.И. (Ф.И.О.)
Обсуждена и согласована:			
«Землепользование и Землеустройство» (сокращенное наименование кафедры)		протокол № 14	28.06.2018
Заведующий кафедрой		 (подпись)	Сухомлинова Н.Б. (Ф.И.О.)
Заведующая библиотекой		 (подпись)	Чалая С.В. (Ф.И.О.)
Учебно-методическая комиссия		протокол № 6	29.06.2018

## СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

- 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
- 2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
- 3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
- 4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
- 5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ  
ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
(ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

**1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  
**ПМ.02. Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения**  
*название программы профессионального модуля*

**1.1 Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии (профессиям) или специальности (специальностям) СПО21.02.04. Землеустройство, техник-землеустроитель. 21.00. 00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия», утвержденного приказом мин. обр. науки России от 21.мая 2014г. №485

*код, название*

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): организация и производство проектно-изыскательских, землеустроительных и кадастровых работ на производственном участке в целях рационального использования и охраны земель и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

ПК 2.1. Подготавливать материалы почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель.

ПК 2.2. Разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований.

ПК 2.3. Составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства.

ПК 2.4. Анализировать рабочие проекты по использованию и охране земель.

ПК 2.5. Осуществлять перенесение проектов землеустройства в натуру, для организации и устройства территорий различного назначения.

ПК 2.6. Планировать и организовывать землеустроительные работы на производственном участке.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована  
Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке по вышеуказанной специальности при наличии среднего (полного) образования, организация и производство

проектно-изыскательских, землеустроительных и кадастровых работ на производственном участке в целях рационального использования и охраны земель.

Среднее общее, специалист- землеустроитель Проведение проектно-изыскательских работ для целей землеустройства и кадастра. Проектирование, организация и устройство терри-торий различного назначения. Правовое регулирование отношений при проведении зем-леустройства. Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды. Проведение земельно-кадастровых работ и мониторинга земель. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

## **1.2 Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

### **иметь практический опыт:**

подготовки материалов почвенных, геоботанических, гидрологических и других изыска-ний для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель; разработки проектов образования новых и упорядочения существующих землевладений и землеполь-зований; составления проектов внутрихозяйственного землеустройства; анализа рабочих проектов по использованию и охране земель; перенесения проектов землеустройства в на-туру для организации и устройства территорий различного назначения; планирования и организации землеустроительных работ на производственном участке;

### **уметь:**

выявлять гидрографическую сеть, границы водосборных площадей; анализировать меха-нический состав почв, физические свойства почв, читать и составлять почвенные карты и картограммы, профили; проводить анализ результатов геоботанических обследований; оценивать водный режим почв; оформлять проектную и юридическую документацию по отводу земель и внутрихозяйственному землеустройству; выполнять работы по отводу зе-мельных участков; анализировать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований; определять размеры возможных потерь и убытков при изъятии земель; проектировать севообороты на землях сельскохозяйственно-го назначения; разрабатывать проекты устройства территорий пастбищ, сенокосов, много-летних насаждений; оформлять планы землепользований и проекты внутрихозяйственного землеустройства в соответствии с требованиями стандартов; рассчитывать технико-экономические показатели рабочих проектов по использованию и охране земель; состав-лять сметы на производство работ по рекультивации нарушенных земель и культуртехни-ческих работ; подготавливать геодезические данные и составлять рабочие чертежи; при-менять компьютерную графику для сельскохозяйственных угодий; переносить проект землеустройства в натуру различными способами; определять площади земельных участ-ков различной конфигурации в натуре и на плане; оформлять договора и дополнительные соглашения на производство землеустроительных работ;

### **знать:**

виды работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изы-сканий, их значение для землеустройства и кадастра; технологию землеустроительного проектирования; сущность и правовой режим землевладений и землепользования, порядок их образования; способы определения площадей; виды недостатков землевладений и зем-лепользований, их влияние на использование земель и способы устранения; принципы ор-ганизации и планирования землеустроительных работ; состав рабочих проектов по ис-пользованию и охране земель и методике их составления; региональные особенности зем-леустройства; способы и порядок перенесения проекта землеустройства в натуру; содер-жание и порядок составления договоров на выполнение землеустроительных работ; прин-ципы организации и планирования землеустроительных работ

### 1.3 Использование часов вариативной части образовательной программы\*

№ п\п	профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, практический опыт	№, наименование темы	Кол-во часов	Обоснование включения в рабочую программу
-	ПК2.1, ПК2.2, ПК2.3, ПК2.4, ПК2.5, ПК2.6	<b>иметь практический опыт:</b> подготовки материалов почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель; разработки проектов образования новых упорядочения существующих земельных владений и землепользований; составления проектов внутрихозяйственного землеустройства; анализа рабочих проектов по использованию и охране земель; перенесения проектов землеустройства в натуру для организации и устройства территорий различного назначения; планирования и организации землеустроительных работ на производственном участке	МДК02.01 Геоботанические и гидрологические обследования Образование земельных владений и землепользования сельскохозяйственно-го назначения МДК 02.02 Упорядочение существующих землепользований сельскохозяйственных предприятий Особенности образования землепользований несельскохозяйственного назначения Установление и изменение черты городских и сельских поселений Межевание объектов землеустройства Устройство территории сада. Устройство территории ягодников. Устройство территории виноградников. Некоторые вопросы устройства территории кормовых угодий. Внутрихозяйственное землеустройство крестьянских (фермерских хозяйств) МДК 02.03 Землеустроительный процесс Нормирование землеустроительных работ Организация труда на изыскательских проектных работах	10 10 10 10 10 11 8 8 8 8 9 15 15 20	по заявке работодателя студентам необходимо более углубленно изучить вопросы геоботанического и гидрологического обследования, некоторые вопросы межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства, землеустроительный процесс, нормирование землеустроительных работ, организация труда на изыскательских проектных работах,

		<p>рабочие чертежи; применять компьютерную графику для сельскохозяйственных угодий; переносить проект землеустройства в натуру различными способами; определять площади земельных участков различной конфигурации в натуре и на плане; оформлять договора и дополнительные соглашения на производство землеустроительных работ;</p> <p><b>знать:</b></p> <p>виды работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий, их значение для землеустройства и кадастра; технологию землеустроительного проектирования; сущность и правовой режим землевладений и землепользования, порядок их образования; способы определения площадей; виды недостатков землевладений и землепользований, их влияние на использование земель и способы устранения; принципы организации и планирования землеустроительных работ; состав рабочих проектов по использованию и охране земель и методику их составления; региональные особенности землеустройства; способы и порядок перенесения проекта землеустройства в натуру; содержание и порядок составления договоров на выполнение землеустроительных работ; принципы организации и планирования землеустроительных работ</p>		
--	--	--	--	--

#### **1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

всего—846 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося— 702 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося—514 часов; самостоятельной работы обучающегося—168 часов;

учебной и производственной практики—144 часов.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: организация и производство проектно-исследовательских, землеустроительных и кадастровых работ на производственном участке в целях рационального использования и охраны земель, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК2.1	Подготавливать материалы почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительно-
ПК 2.2	Разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований
ПК 2.3	Составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства.....
ПК2.4	Анализировать рабочие проекты по использованию и охране земель.
ПК2.5	Осуществлять перенесение проектов землеустройства в натуру, для организации и устройства территорий различного назначения
ПК2.6	Планировать и организовывать землеустроительные работы на производственном участке.
ОК1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. .....
ОК2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.....
ОК3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.....
ОК4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.



### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1 Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов <i>если предусмотрена рассредоточенная практика</i>	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Раздел 1 Подготовка материалов для проектирования территорий	112	80	48	-	26	-	-	-	-
	Раздел 2. Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства	372	286	112	54	78	-	-	-	-
	Раздел 3. Организация и технология производства землеустроительных работ	218	148	80	-	62	-	-	-	-
	Производственная практика (по профилю специальности), часов <i>(если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)</i>	144								144
	<b>Всего:</b>	<b>846</b>	<b>168</b>	<b>240</b>	<b>54</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>144</b>

### 3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю(ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
МДК.02.01 Подготовка материалов для проектирования территорий			
<b>Раздел 1: Подготовка материалов для проектирования территорий</b>			
<b>Тема 1:</b> Введение. Место и роль земли в общественном производстве	<b>Содержание</b> Основные задачи развития агропромышленного комплекса страны. Развитие сельского хозяйства в условиях многообразия форм хозяйствования. Значение рационального использования земли. Земля – природный ресурс, характеризующийся пространством, почвами, растительностью, водами, недрами и объектами социально-экономических связей, являющийся главным средством производства в сельском хозяйстве и пространственным базисом размещения всех отраслей народного хозяйства	2	1
<b>Тема 2:</b> Земельный фонд страны	<b>Содержание</b> Распределение и использование земель по категориям, угодьям, землевладельцам и землепользователям. Сущность и понятие землеустройства, его назначение. Роль землеустройства в регулировании земельных отношений.	2	1
	<b>Практические занятия</b>		
	Понятие о землеустройстве.	2	2
	Составление экспликации земель	2	2
<b>Тема 3:</b> Подготовка планово- картографического материала	<b>Содержание</b> Подбор, изучение, проверка и оценка существующих проектов и предпроектных разработок, планово-картографического материала, земельно-кадастровой информации данных обследований (почвенных, геоботанических, гидрологических, водохозяйственных, мелиоративных).	4	1
	<b>Практические занятия</b>		
	Подготовка материалов к проектированию	2	2
	Подготовка плановой основы для составления проекта внутрихозяйственного землеустройства, почвенной и геоботанической карт	4	2
	Определение площадей графическим и механическим способом	2	2
<b>Тема 4:</b> Эрозия почв	<b>Содержание</b> Понятие о ветровой и водной эрозии, причиняемый ущерб. Задачи и методы борьбы		1

	с эрозией почв. Особенности подготовительных работ в районах водной и ветровой эрозии	2	1
	<b>Практические занятия</b>		
	Изготовление картограммы эрозированности земель.	2	2
	Составление картограмм крутизны склона, вычерчивание горизонталей,	4	2
	Нанесение границ участков подверженных в разной степени	2	2
<b>Тема 5:</b> Геоботанические и гидрологические обследования	<b>Содержание</b> Пригодность материалов геоботанических обследований, информация об оценке кормовых угодий, урожайности сенокосов и пастбищ, характер отрастания травостоя. Водосборная сеть, площадь водосбора. Характеристики водосточников	2	1
	<b>Практические занятия</b>		
	Изучение плановой основы для составления проекта, чтение почвенных и геоботанических карт.	4	2
	Анализ материалов почвенных, геоботанических, гидрологических изысканий	2	2
	Определение водосборной площади.	2	2
<b>Тема 6:</b> Значение, содержание и задачи межхозяйственного землеустройства	<b>Содержание</b> Понятие о межхозяйственном землеустройстве, его разновидности и принципы. Задачи, экономическая сущность и содержание межхозяйственного землеустройства. Задачи рационального распределения, устройства и использования земельного фонда в отраслях народного хозяйства. Производственный процесс межхозяйственного землеустройства	2	1
<b>Тема 7:</b> Образование землевладения и землепользования сельскохозяйственного назначения	<b>Содержание</b> Развитие сельскохозяйственного землевладения и землепользования, образование землевладений и землепользований сельскохозяйственных предприятий. Способы образования новых землевладений и землепользований сельскохозяйственного назначения. Формирование земельных фондов специального назначения. Особенности межхозяйственного землеустройства при передаче земли в аренду. Особенности образования землевладений крестьянских фермерских хозяйств	2	1
	Упорядочение существующих землевладений и землепользований сельскохозяйственных предприятий	2	1
	<b>Практические занятия</b>		
	Определения коэффициента компактности и протяженности землепользования.	2	
	Образование землевладения и землепользования сельскохозяйственного назначения.	2	2
	Устранение недостатка - изломанность границ при равновеликом обмене земель.	2	2
<b>Тема 8:</b> Содержание и порядок			

<p>проведения внутрихозяйственного землеустройства</p>	<p><b>Содержание</b>  Понятие о внутрихозяйственном землеустройстве. сельскохозяйственных предприятий. Задачи и содержание внутрихозяйственного землеустройства. Учёт при землеустройстве экологических факторов и особенностей ландшафта территории сельскохозяйственных предприятий. Взаимосвязь внутрихозяйственного землеустройства организацией сельскохозяйственного производства проектами планировки и застройки населённых пунктов, производственных центров, природоохранными мероприятиями, проводимыми в хозяйствах</p>	<p>2</p>	<p>1</p>
<p><b>Тема 9:</b> Полевое землеустроительное обследование</p>	<p><b>Содержание</b>  Полевое землеустроительное обследование территории, его задачи и содержание. Выявление земель нуждающихся в проведении мелиоративных мероприятий для вовлечения в сельскохозяйственный оборот. Выявление пожеланий и предложений руководителей и специалистов сельскохозяйственного производства. Разработка предварительных рекомендаций по использованию земель. Содержание журнала, чертежа и акта землеустроительного обследования</p>	<p>2</p>	<p>1</p>
<p><b>Тема 10:</b> Размещение производственных подразделений и хозяйственных центров.</p>	<p><b>Содержание</b>  Понятие о хозяйственных и производственных центрах сельскохозяйственных предприятий, их организационно-производственная структура. Производственные подразделения в современных условиях. Основные требования к размещению производственных подразделений и хозяйственных центров. Факторы, влияющие на размеры и количество производственных подразделений. Виды хозяйственных центров и экономическая роль. Центральная усадьба хозяйства, усадьбы производственных подразделений, земельные массивы производственных подразделений. Особенности размещения производственных подразделений и хозяйственных центров в предприятиях с новыми организационно-правовыми формами хозяйствования</p>	<p>2</p>	<p>1</p>
<p><b>Тема 11:</b> Составление схемы планировки и застройки населённых пунктов и производственных центров (производственной зоны)</p>	<p><b>Содержание</b>  Основные принципы и содержание схемы планировки и застройки населённых пунктов. Зонирование территории, связь с проектами внутрихозяйственного землеустройства. Подготовка крупномасштабной плановой основы для планировки. Выбор места для жилой и производственных зон</p>	<p>2</p>	<p>1</p>
<p><b>Тема 12:</b> Размещение внутрихозяйственных дорог, водохозяйственных и других инженерных сооружений общехозяйственного назначения</p>	<p><b>Содержание</b>  Магистральные и полевые дороги. Последовательность составления проекта размещения дорог. Грузооборотные пункты, среднегодовая грузонапряжённость. Экономическое обоснование размещения дорог</p>	<p>2</p>	<p>1</p>



<b>Учебная практика</b> <b>Виды работ (не предусмотрено)</b>		*	
<b>Производственная практика (для специальности СПО - по профилю специальности)</b> <i>(если предусмотрено расщедоточенное прохождение практики по данному разделу)</i> <b>Виды работ</b> .....		*	
<b>МДК 02.02</b> <i>Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства</i>		*	
<b>Часть 1: Межхозяйственное землеустройство</b>			
<b>Тема 1:</b> Общеметодологические вопросы разработки и анализа проектов межхозяйственного землеустройства	<b>Содержание</b> Место землеустроительного проектирования в системе землеустройства. Основные понятия, задачи и принципы землеустройства. Предмет методы и принципы землеустроительного проектирования. Основы методики и технологии землеустроительного проектирования. Организация проектирования. Понятие, и экономическая сущность территориального землеустройства. Земельный фонд и его использование. Задачи и содержание территориального землеустройства. Разновидности, факторы и принципы территориального землеустройства.	2	1
	<b>Практические занятия</b> Подготовительные работы. Сбор, изучение и подготовка материалов для составления проекта. Комплексное обследование земельных массивов. Расчет площадей земельных угодий	2	2
<b>Тема 2:</b> Обоснование землепользований сельскохозяйственных предприятий	<b>Содержание</b> Общее положение данного процесса Методические подходы образования землевладений и землепользований сельскохозяйственных предприятий и организаций	2	1
	<b>Практические занятия *</b> Изучение разновидностей сельскохозяйственных предприятий	1	2
	Составление и формирование землепользований различной специализации	1	2
<b>Тема 3:</b> Упорядочение существующих землепользований сельскохозяйственных предприятий	<b>Содержание</b> Недостатки землепользований Критерии установления недостатков и способы их устранения Совершенствование землепользований и обоснование этого процесса Обоснование устранения недостатков землепользования	2	1
	<b>Практические занятия</b> Составление экспликации земель	1	2
	Выявление недостатков землепользований	1	2

	Экономическое обоснование устранения пространственных недостатков	2	2
<b>Тема 4:</b> Образование землепользований и землеустройство крестьянских хозяйств	<b>Содержание</b> Основные вопросы землеустройства крестьянских хозяйств Особенности размещения крестьянских хозяйств Условия образования крестьянского хозяйства Вопросы межхозяйственного землеустройства при образовании крестьянских хозяйств Внутрихозяйственная организация территории крестьянских хозяйств	2	1
	<b>Практические занятия</b> Определение требуемой площади КФХ	2	2
	Проектирование КФХ	2	2
<b>Тема 5:</b> Образование землепользований несельскохозяйственного назначения	<b>Содержание</b> Содержание и задачи образования несельскохозяйственных предприятий Особенности образования и размещения землепользований отдельных типов несельскохозяйственных предприятий. Рекультивация нарушенных земель. Охрана земель в проектах территориального землеустройства	2	1
	<b>Содержание</b> Содержание и задачи образования несельскохозяйственных предприятий. Основные требования и принципы при составлении проекта образования землепользований несельскохозяйственного назначения. Образование землепользований (предприятий) промышленности. Межхозяйственное землеустройство в зонах крупных Водохранилищ. Образование землепользований несельскохозяйственного назначения.	2	1
<b>Тема 7:</b> Установление и изменение черты городских и сельских поселений	<b>Содержание</b> Общие положения. Организация использования городских земель. Установление и изменение городской и поселковой черты	2	
	<b>Практические занятия</b> Расчет проектной площади развития поселка	2	
	<b>Содержание</b> Общие сведения. Содержание межевания земель. Подготовительные работы. Межевание объектов землеустройства. Определение границ, площадей объекта землеустройства. Определение площадей.	1	1
<b>Тема 8:</b> Межевание объектов землеустройства	<b>Практические занятия</b> Расчет стоимости межевания и составление рабочего чертежа перенесения проекта в натуру	2	2
	<b>Содержание</b> Подготовительные работы при территориальном землеустройстве. Составление, рассмотрение, утверждение и осуществление проекта территориального землеустройства. Юридическое оформление межхозяйственного землеустройства. Перенесение проекта межхозяйственного землеустройства в натуру. Осуществление проекта.	1	1

<b>Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении раздела 2, часть 1</b>			
<b>Тематика домашних заданий</b>			
1. Расчет потерь продукции	4	3	
2. Расчет затрат на перевозку продукции, рабочей силы и перегоны техники	4	3	
3. Составление сводной таблицы экономических показателей	2	3	
4. Определение капиталовложений (единовременных затрат) при образовании КФХ	4	3	
5. Определение ежегодных затрат при образовании КФХ	4	3	
6. Вычерчивание плана землепользования КФХ на кальке	4	3	
7. Вычерчивание плана землепользования с проектными решениями, используя графический редактор.	6	3	
<b>Часть 2 Внутрихозяйственное землеустройство</b>			
<b>Тема 2.1. Понятие и содержание и научные основы землеустройства,</b>	1. Земля как ресурс и всеобщее средство производства. 2. Свойства земли и их проявление в процессе производственной деятельности 3. Содержание, виды, объекты землеустройства 4. Научные основы землеустройства 5. Основные принципы и факторы землеустройства Практическое 1 Сбор и изучение материалов на разработку и анализ проектов	4	1
<b>Тема 2.2. Общеметодологические вопросы землеустроительного проектирования</b>	1 Землеустроительное проектирование как наука и ее связь с другими научными дисциплинами 2 Развитие землеустроительного проектирования 3 Общее понятие и содержание современного землеустройства и землеустроительного проектирования 4 Предмет и методы землеустроительного проектирования 5 Объекты землеустроительного проектирования 6 Понятие и структура землеустроительного проекта 7 Процесс землеустроительного проектирования 8 Предпроектные разработки 9 Классификация проектов 10 Система землеустроительного проектирования 11 Методы решения проектных задач и экономическое обоснование проектов 12 Задачи землеустроительного проектирования 13 Основные требования, учитываемые при землеустроительном проектировании 14 Основные принципы землеустроительного проектирования Практическое 2: Характеристика существующих населенных пунктов	4	1
		4	2



<b>Тема 2.3 Землеустройство и землеустроительное проектирование в современных условиях</b>	1.Распределение земельного фонда по категориям земель и землепользователям 2Характеристика земельного фонда РФ по угодьям 3Социально-экономическая сущность землепользования и землевладения 4Правовые основы землепользования 5Охрана земель 6Землепользование и земельный участок 7Использование и охрана земель. Виды и формы земельной собственности 8Назначение и режим использования земель 9Организация использования земли в системе землевладений и землепользований 10Рекультивация и землевание нарушенных земель Практическое 3: Характеристика и размещение существующих производственных центров	4          4	1          2
<b>Тема 2.4 Понятие о внутрихозяйственном землеустройстве</b>	1Понятие, цель, задачи внутрихозяйственного землеустройства 2Содержание проекта внутрихозяйственного землеустройства Практическое 4: Уровень концентрации производства, расселения, наличие дорожной сети	4  4	1  2
<b>Тема 2.5: Роль земли в развитии населенных пунктов</b>	1Городское расселение и пути его развития 2Роль земли в развитии населенных пунктов и сущность ее использования Практическое 5: Проектируемое размещение населенных пунктов	4  4	1  2
<b>Тема 2.6: Особенности установления и упорядочения границ городских, сельских поселений. Организация использования их земель</b>	1Установление и изменение границ городских (поселковых) администраций 2Организация рационального использования городских земель 3Инвентаризация земель сельских поселений 4Установление и изменение границ сельских поселений Практическое 6 :Экономическое обоснование проектных решений	4    4	1    2
<b>Тема 2.7. Классификация населенных пунктов и зонирование их территории</b>	Классификация населенных пунктов и зонирование их территории Практическое 7: Анализ существующих и проектных типов и видов севооборотов	4 4	1 2
<b>Тема2.8. Категории городских земель и их функциональное назначение</b>	1Общие положения 2Состав земель застройки и порядок их использования 3Порядок использования земель общего пользования 4Состав земель сельскохозяйственного назначения и порядок их использования 5Состав земель пригородных зон и их использование Практическое 8: Трансформация сельскохозяйственных угодий	4     4	1     2
<b>Тема 2.9 Установление и изменение черты населенных пунктов</b>	1Общие положения 2Установление городской и поселковой черты 3Организация использования городских земель 4Особенности использования земли, установление и изменение черты сельских населенных пунктов Практическое 9 Расчет транспортных затрат и затрат на холостые повороты и заезды агрегатов	4     4	1     2

<b>Тема 2.10 Составление проекта земельно-хозяйственного устройства населенного пункта</b>	1 Общие положения	4	1
	2Разработка плана земельно-хозяйственного устройства 3Разработка детального проекта земельно-хозяйственного устройства Практическое 10 Расчет затрат на поддержание бездефицитного баланса гумуса и стоимости валовой продукции	4	2
<b>Тема 2.11 Система сельского расселения</b>	1Содержание и задачи проектирования	4	1
	2Определение организационно-производственной структуры хозяйства, состава, числа и размеров производственных подразделений 3Система сельского расселения и размещение хозяйственных центров 4Учет при землеустройстве схем и проектов планировки и застройки населенных пунктов и производственных центров Практическое 11 Обоснование и оценка устройства территории	4	2
<b>Тема 2.12 Размещение населенных пунктов, производственных подразделений и хозяйственных центров</b>	1Размещение населенных пунктов	4	1
	2Упорядочение приусадебного землепользования и отграничение населенных пунктов 3Размещение производственных подразделений 4 Размещение хозяйственных центров 5Экономическая эффективность размещения производства Практическое 12 Техничко-экономическое обоснование организации и устройства территории севооборотов	4	2
<b>Тема 2.13 Размещение внутрихозяйственных дорог, водоохраных и других инженерных сооружений общественного значения</b>	1Задачи и содержание проектирования	4	1
	2Размещение внутрихозяйственных магистральных дорог 3 Размещение мелиоративных и водохозяйственных объектов, других инженерных сооружений Практическое 13 Характеристика пастбищных массивов и распределение пастбищ между гуртами и отарами	4	2
<b>Тема 2.14 Организация угодий и севооборотов</b>	1 Организация угодий и севооборотов	4	1
	Практическое 14 Устройство территории культурных пастбищ	4	2
<b>Тема 2.15 Устройство территории севооборотов</b>	1 Устройство территории севооборотов	4	1
	Практическое 15 Расчет потребности в кормах	4	2
<b>Тема 2.16 Экономическое обоснование устройства территории севооборотов</b>	1 Экономическое обоснование устройства территории севооборотов	4	1
	Практическое 16 Баланс кормов и расчет зеленого конвейера	4	2
<b>Тема 2.17 Организация устройства кормовых угодий</b>	1 Организация устройства кормовых угодий	4	1
	Практическое 17 Расчет посева сельскохозяйственных культур и выхода валовой продукции	4	2
<b>Тема 2.18 Устройство территории многолетних насаждений</b>	1 Устройство территории сада	4	1
	2 Устройство территории виноградников 3 Устройство территории ягодников Практическое 18 Расчет объема реализации и выручки затрат труда и потребности в трудоспособных	6	2

<b>Тема 2 19 Организация и устройство крестьянских (фермерских) хозяйств</b>	1 Основные вопросы крестьянских фермерских хозяйств 2 Особенности размещения крестьянских хозяйств 3 Условия образования КФХ 4 Особенности внутрихозяйственного землеустройства КФХ 5 Экологическая, экономическая и социальная эффективность проекта внутрихозяйственного землеустройства 6 Оформление и выдача документации, осуществление проектов внутрихозяйственного землеустройства Практическое 19 Расчет технико-экономических показателей организации и устройства пастбищ	6	1
<b>Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении раздела 2.</b>		*	
<b>Тематика домашних заданий</b> 1 Сбор и изучение материалов на проектирование 2. Анализ существующих населенных пунктов. 3 Характеристика существующих населенных пунктов, хозяйственных и производственных центров 4 Определение основных показателей развития населенных пунктов 5 Оценка стоимости строительства 6 Расчет затрат на сооружение подъездных путей и транспортных затрат. 7 Оценка размещения животноводческих ферм 8 Составление таблицы технико-экономических показателей 9 Распределение земельного фонда и определение структуры посевных площадей 10 Составление таблицы трансформации сельскохозяйственных угодий 11 Определение стоимости перевозок, затрат на перевозку рабочих и затрат на холостые повороты и заезды агрегатов 12 Определение баланса гумуса и выхода валовой продукции 13 Оценка равновеликости полей севооборотов 14 Определение срока окупаемости капитальных вложений на создание лесных полос 15 Характеристика существующих пастбищных массивов 16 Определение площади пастбищ и составление схемы пастбищеобороа 17 Составление прифермского севооборота 18 Расчет площадей посева сельскохозяйственных культур и выхода валовой продукции 19 Расчет выручки продукции и затрат труда		2 3 3 3 3 3 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 2 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
<b>Учебная практика</b> <b>Виды работ</b>		*	
<b>Производственная практика (для специальности СПО - по профилю специальности)</b> <i>(если предусмотрено рассредоточенное прохождение практики по данному разделу)</i> <b>Виды работ</b> .....		*	
<b>Раздел ПМ 3. ....</b> <i>номер и наименование раздела</i>		*	
.....			

**Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)**

\*

**Тематика курсовых работ (проектов)**

2

<i>Подготовительные работы: 1 Подбор плано-картографического материала, сбор и изучение материалов</i>		10 12	2
<i>2 Характеристика существующих населенных пунктов.</i>		11	2
<i>3 Характеристика и размещение существующих производственных центров.</i>		11	2
<i>4 Уровень концентрации производства, расселения, наличие дорожной сети.</i>			2
<i>5 Проектируемое размещение населенных пунктов: установление основного хозяйственного назначения населенного пункта; определение перспектив развития населенного пункта, определение площади, необходимой для развития и размещения населенных пунктов, определение площади под производственные центры</i>		10 10	2
<i>6 Экономическое обоснование проектных решений</i>			
<b>Аудиторная учебная работа обучающегося (обязательные учебные занятия) по курсовой работе (проекту) (если предусмотрено, указать тематику и(или) назначение, вид (форму) организации учебной деятельности)</b>		*	
<b>Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося (указать виды работ обучающегося, например: планирование выполнения курсовой работы (проекта), определение задач работы, изучение литературных источников, проведение предпроектного исследования ...)</b>			
.....			
<b>МДК.02.03</b> <b>Организация и технология производства землеустроительных работ</b>			
<b>Введение</b>	<b>Содержание</b> Задачи и содержание дисциплины. Связь с другими дисциплинами учебного плана. Понятие «организация» и его использование в землеустройстве.	2	1
<b>Тема 1:</b> Задачи, структура и организация работы землеустроительных органов в Российской Федерации	Задачи землеустроительной службы на современном этапе. Республиканские, областные (краевые) и районные органы по землеустройству, их функции, структура и подчиненность. Решение вопросов землеустройства местными органами самоуправления. Республиканские и региональные проектные институты по землеустройству (Гипрозем), их функции, структура, штаты, подчиненность, связь с областной и районной землеустроительными службами	8	1
	<b>Практические занятия</b>		
	Описать организационную структуру предприятия, организации, учреждения, полное название, местоположение	2	2
	Представить схему производственных подразделений предприятия указать их взаимосвязь.	2	2
	Описать систему руководства, структуру управления, состав производственных подразделений.	2	2
	Приложить правила внутреннего распорядка.	2	2
	Составить структуру землеустроительных органов своего района	2	2

<b>Тема 2:</b> Землеустроительный процесс	<b>Содержание</b> Понятие о землеустроительном процессе. Элементы (стадии) землеустроительного процесса. Элементы работ по этапам. Признаки законченности этапа. Завершение землеустроительного процесса. Землеустроительное производство. Документация при составлении сем землеустройства района (области, края), межхозяйственного, внутрихозяйственного землеустройства сельскохозяйственных предприятий, крестьянских фермерских хозяйств. Общие требования к землеустроительному делу производству.	8	1
	<b>Практические занятия</b>		
	Описать виды и стадии землеустроительных работ, выполняемые на предприятии.	2	2
	Составные части производственного процесса.	2	2
	Особенности землеустроительного процесса в отдельных зонах страны. Хранение землеустроительных документов.	2	2
	Оформление договоров и дополнительных соглашений. Проверка, приемка и документация на выполнение проектно-изыскательских работ по землеустройству. Определение качества выполнения работ.	4	2
	Описать организацию безопасных условий труда и содержание производственной санитарии.	2	
	Рассмотрение жалоб и заявлений по вопросам использования земель и подготовка решений по ним.	2	2
<b>Тема 3:</b> Нормирование землеустроительных работ	<b>Содержание</b> Нормирование работ в проектных и изыскательских подразделениях Гипроземов. Нормы времени и нормы работы. Расценки за единицу работы. Типовые нормы времени на проектные и изыскательские работы по землеустройству	8	1
	<b>Практические занятия</b>		
	Расчет стоимости проектных и изыскательских работ по землеустройству	2	2
	Сведение расчетов в таблицу	2	2
<b>Тема 4:</b> Планирование землеустроительных работ	<b>Содержание</b> Основы планирования землеустроительных работ в РФ. Перспективные, годовые и оперативные планы землеустроительных работ. Содержание перспективного плана по землеустройству. Составные части годового производственного плана землеустроительных работ, их содержание. Планы подразделений Гипроземов, их содержание. Порядок формирования и утверждения производственных планов. Госбюджетные и договорные землеустроительные работы.	8	1
	<b>Практические занятия</b>		
	Содержание и разработка годового плана проектно-изыскательских работ по зем-	2	2
	Составление пообъектного тематического плана проектно-изыскательских работ по	2	2
	Составление договора подряда	2	2
	Составление плана по труду	2	2
	Составление плана проектных и изыскательских работ по землеустройству	2	2

	Планирование землеустроительных работ. Стратегический план. Этапы разработки стратегии.	2	2
	Особенности составления смет на стоимость создания защитных лесных насажде-	2	2
<b>Тема 5:</b> Финансирование землеустроительных работ	<b>Содержание</b> Система планирования, экономического стимулирования и финансирования проектных институтов (Гипроземов) и их подразделений. Источники и порядок финансирования землеустроительных работ. Порядок расчета с организациями за договорные работы. Структура затрат на землеустроительные работы.	8	1
	<b>Практические занятия</b>		
	Себестоимость работ и ее структура. Прибыль и рентабельность землеустроительных работ.	2	2
	Составление сметы затрат на землеустроительные работы	4	2
	Оценка качества работ по землеустройству.	2	2
	Фонды экономического стимулирования. Их образование. Оперативное планирование работ проектных производственных подразделений.	2	
<b>Тема 6:</b> Организация труда на изыскательских проектных работах	<b>Содержание</b> Современные формы организации труда на изыскательных и проектных работах по землеустройству. Разделение и кооперация труда. Классификация проектно-изыскательных работ по землеустройству и их выполнение. Комплектование проектных производственных подразделений Гипроземов. Обязанности начальника отдела сектора, главных инженеров проекта, руководителей групп и специалистов.	6	1
	<b>Практические занятия</b>		
	Учёт и отчётность в первичных подразделениях проектного института по землеустройству	2	2
	Расчёт потребности в кадрах, инструментах и материалах для проведения землеустроительных работ	2	2
	Описать сущность охраны труда и техники безопасности при выполнении изыскательских работ.		2
	Кадастровый инженер. Его роль и место в системе кадастровых отношений.	2	2
<b>Тема 7:</b> Оплата труда на проектных и изыскательных работах	<b>Содержание</b> Формы, системы и порядок оплаты труда работников в проектных и изыскательных подразделениях Гипроземов. Система премирования работников. Типовая структура дохода	4	1
	<b>Практические занятия</b>		
	Перечислить источники и порядок финансирования землеустроительных работ.	2	2
	Организация оплаты труда в проектных организациях по землеустройству. Оплата служебных командировок.	2	2

	Порядок составления и оформления договорной документации на изготовление работ.	4	2
	Государственная регистрация предприятий. Прекращение деятельности предприятий. Несостоятельность (банкротство) предприятий.	2	2
	Описать систему стандартов предприятия.	2	2
<b>Тема 8:</b> Организация работы землеустроительной службы района	<b>Содержание</b> Главные (старшие) инженеры-землеустроители в районах, их права и обязанности. Планирование и организация работ. Работа по изучению земельных фондов, ведению земельного кадастра. Государственный контроль за использованием земель землевладельцами и землепользователями района. Организация землеустроительных работ в районе, контроль за их выполнением. Подготовка материалов по отводу земель и осуществление отводов в натуре для государственных и общественных надобностей. Предложения по рациональному использованию земель в районе. Контроль за выполнением проектов рекультивации земель.	8	1
	<b>Практические занятия</b>		
	Постановка земельных участков на государственный кадастровый учет, регистрация прав. Результаты выполнения работ.	2	2
	Организация работ по землеустройству в государственных муниципальных унитарных предприятиях.	2	2
	Техник-землеустроитель в районе, его права и обязанности	2	2
<b>Тема 9:</b> Учет и отчетность в проектных институтах по землеустройству	<b>Содержание</b> Учет и хранение государственных актов на право пользования землей и другими земельно-правовыми и землеустроительными документами. Ведение государственной земельно-кадастровой книги района (города), проверка правильности ведения земельно-кадастровых книг предприятия, организации, учреждения. Отчетность главных (старших) инженеров-землеустроителей. Название учета и его организация в подразделениях республиканских и региональных институтов по землеустройству (Гипроземов). Форма, сроки, порядок составления и предоставления отчетов	8	1
	<b>Практические занятия</b>		
	Рабочая документация, ее содержание	2	2
	Разработка штатного расписания	2	2

**Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении раздела 1**

<b>Виды работ:</b>		
- Подготовка докладов, рефератов.		
- Оформление практических работ с использованием компьютерной техники.		
<b>Тематика домашних заданий:</b>		
1. Изучение работы и должностных обязанностей работников землеустроительной службы, проектных институтов по землеустройству их взаимодействие с местными органами самоуправления	3	3
2. Сбор информации по организации землеустроительных работ в районе и написание реферата	3	
3. Анализ конкретных ситуаций по использованию земель и подготовка предложений по их рациональному использованию	3	3
4. Подготовка докладов на семинарских занятиях по системе планирования экономического стимулирования и финансирования землеустроительных работ.	3	3
5. Основные направления производства землеустроительных работ.	3	3
6. Составить структуру землеустроительных органов своего района.	3	3
7. Особенности землеустроительного процесса в отдельных зонах страны. Хранение землеустроительных документов.	3	3
8. Оформление договоров и дополнительных соглашений. Проверка, приемка и документация на выполнение проектно-изыскательных работ по землеустройству.	3	3
9. Определение качества выполнения работ.	3	3
10. Себестоимость работ и ее структура. Прибыль и рентабельность землеустроительных работ.	3	3
11. Фонды экономического стимулирования, их образование. Оперативное планирование работ проектных производственных подразделений.	3	3
12. Обеспечение специалистов необходимыми материалами и документами. Задачи научной организации труда при проведении землеустроительных работ.	3	3
13. Рассмотрение жалоб и заявлений по вопросам использования земель и подготовка решений по ним.	3	3
14. Техник-землеустроитель в районе, его права и обязанности	3	3
15. Составление сметы затрат на работы по землеустройству.	4	3
16. Нормирование землеустроительных работ.	3	3
17. Планирование и финансирование землеустроительных работ.	3	3
18. Расчёт стоимости проектных и изыскательских работ по землеустройству.	3	3
19. Составление плана проектных и изыскательских работ по землеустройству.	3	3
20. Составление плана по труду, расчёт потребности в кадрах, инструментах и материалах для проведения землеустроительных работ.	4	



**Производственная практика (для специальности СПО - по профилю специальности) итоговая по модулю (если**

предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)		16	
<b>Виды работ</b>		16	
- государственная регистрация прав на недвижимое имущество и сделок с ним;		16	
-изготовление технических планов зданий;		16	
-землеустроительные экспертизы;		16	
-определение порядка пользования земельным участком;			
-определение площади участка		16	
-формирование межевого плана (межевой план-документ, который составлен на основе кадастрового плана соответствующей территории или кадастровой выпиской в соответствующем земельном участке и в котором воспроизведены опре-			
делённые внесённые в государственный кадастр участка или земельных участках, либо о частях земельного участка, либо			
новые необходимые для внесения в государственный кадастр недвижимости сведения о земельном участке или земельных		16	
участках);			
- вынос точек в натуру – это определение точного местоположения земельного участка на местности по координатам с помощью специального геодезического оборудования. Вынос производится в случае утраты межевых знаков, при желании		16	
определить границы земельного участка, установленные в процессе проведения землеустроительных работ;			
-формирование Технического заключения о признании дома жилым. Только после этого можно присвоить			
городской			
адрес и получить Технический план и кадастровый паспорт на индивидуальный жилой дом;			
-формирование технического плана (технический план состоит из текстовой части, которая делится на разделы, обязательные для включения в состав технического плана и разделы, включение которых в состав			
технического		16	
плана зависит от видов кадастровых работ и графической части).			

**Всего \***

846

#### 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

##### 4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия стандартно оборудованной лекционной аудитории, компьютерного класса для изучения данного курса.

Лекционная аудитория 407 оснащена учебной доской, посадочными местами по количеству обучающихся и рабочим местом преподавателя.

Компьютерный класс а. 405 оснащен компьютерной и оргтехникой, мультимедийным проектором (все – в стандартной комплектации для лабораторных, практических занятий и самостоятельной работы); доступ к сети Интернет (во время самостоятельной подготовки и на практических занятиях).

№ ауд.	Основное оборудование	Назначение
410	Специальное помещение для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Количество мест – 72. Рабочее место преподавателя. Демонстрационные материалы по тематике занятий. Переносное мультимедийное оборудование.	Обучающее
407	№ 407 Специальное помещение для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Количество мест – 74. Рабочее место преподавателя. Демонстрационные материалы по тематике занятий. Переносное мультимедийное оборудование.	Обучающее
405	Специальное помещение для самостоятельной работы Количество мест – 31. Рабочее место преподавателя. 15 ПК. Демонстрационные материалы по тематике занятий. Переносное мультимедийное оборудование.	Обучающее, контролирующее
406	№ 406 Специальное помещение для проведения групповых и индивидуальных консультаций, промежуточной аттестации Количество мест – 32. Рабочее место преподавателя. Демонстрационные материалы по тематике занятий. Переносное мультимедийное оборудование.	Обучающее, контролирующее

##### 4.2 Информационное обеспечение обучения

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

**Основные источники:**

1. Фокин, С.В. Земельно-имущественные отношения: учеб.пособ. для среднего проф. образов./ С.В. Фокин, О.Н. Шпортько.- М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2015.-272 с.

(15 стр.)

2. Кисиль Е.И., Дьяченко А.В. Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства [Текст]: учеб. пособие для студ. сред. проф. образ. специальности – «Землеустройство» / Е.И. Кисиль, А.В. Дьяченко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. – 100 с.
3. Кисиль Е.И., Дьяченко А.В. Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов среднего профессионального образования специальности - Землеустройство / Е.И. Кисиль, А.В. Дьяченко, Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.– Электрон.дан. – Новочеркасск, 2017. – ЖМД; PDF; 1,73 МБ. – Систем.требования: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.
4. Дьяченко А.В., Кисиль Е.И. Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства (часть 2) [Текст]: учебное пособие для студентов среднего профессионального образования специальности - Землеустройство / А.В. Дьяченко, Е.И. Кисиль; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. – 165 с.
5. Дьяченко А.В., Кисиль Е.И. Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов среднего профессионального образования специальности - Землеустройство / А.В. Дьяченко, Е.И. Кисиль; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.– Электрон.дан. – Новочеркасск, 2017. – ЖМД; PDF; 1,84 МБ. – Систем.требования: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.
6. Титарева, М.Н. Подготовка материалов для проектирования территорий [Текст]: учебное пособие для студентов среднего профессионального образования специальности - Землеустройство / М.Н. Титарева ; Новочерк. инж. мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. – 100 с. (10 экз.).
7. Титарева, М.Н. Подготовка материалов для проектирования территорий [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов среднего профессионального образования специальности - Землеустройство / М.Н. Титарева ; Новочерк. инж. мелиор. ин-т Донской ГАУ.– Электрон. дан. -Новочеркасск, 2017. – ЖМД; PDF; 700КБ. – Систем.требования: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.
8. Титарева, М.Н. Организация и технология производства землеустроительных работ [Текст]: учебное пособие для студентов среднего профессионального образования специальности – Землеустройство / М.Н. Титарева ; Новочерк. инж. мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. – 75 с.(10 экз.).
9. Титарева, М.Н. Организация и технология производства землеустроительных работ [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов среднего профессионального образования специальности – Землеустройство / М.Н. Титарева ; Новочерк. инж. мелиор. ин-т Донской ГАУ. -Электрон.дан.- Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 415 КБ. – Систем.требования: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.
10. Титарева, М.Н. Организация и технология производства землеустроительных работ [Электронный ресурс]: методические указания для практических занятий для студентов среднего профессионального образования специальности – Землеустройство / Сост. М.Н. Титарева ; Новочерк. инж. мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Электрон.дан.-Новочеркасск, 2017.- ЖМД; PDF; 423 КБ. – Систем.требования: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.

#### **Дополнительные источники:**

1. Земельный кодекс РФ [Электронный ресурс]: от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 03.07.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2016).- Электрон.дан. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.-20.08.2018.

2. Федеральный закон «О землеустройстве» [Электронный ресурс]: от 18.06.2001 N 78-ФЗ (действующая редакция, 2016). - Электрон.дан.- Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. -20.08.2018.
3. Федеральный закон «О государственном кадастре недвижимости» [Электронный ресурс]: от 24.07.2007 N 221-ФЗ (действующая редакция, 2016). - Электрон.дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. -20.08.2018.
4. Кисиль Е.И., Дьяченко А.В. Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства [Текст] : метод. указания для подготовки практ. заданий для студ. сред. проф. образ. специальности – «Землеустройство» / Сост. Е.И. Кисиль, А.В. Дьяченко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. Землепользования и землеустройства. – Новочеркасск, 2017. – 34 с.
5. Кисиль Е.И., Дьяченко А.В. Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства[Электронный ресурс]: методические указания для подготовки к практическим занятиям для студентов среднего профессионального образования специальности - Землеустройство / Е.И. Кисиль, А.В. Дьяченко, Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.– Электрон.дан. – Новочеркасск, 2017. – ЖМД; PDF; 863 КБ. – Систем.требования: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.
6. Дьяченко А.В., Кисиль Е.И. Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства (часть 2) [Текст]: методические указания для подготовки к практическим занятиям для студентов среднего профессионального образования специальности - Землеустройство / А.В. Дьяченко, Е.И. Кисиль; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. –53 с. (8 экз.)
7. Дьяченко А.В., Кисиль Е.И. Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства[Электронный ресурс]: методические указания для подготовки к практическим занятиям для студентов среднего профессионального образования специальности - Землеустройство / А.В. Дьяченко, Е.И. Кисиль; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.– Электрон.дан. – Новочеркасск, 2017. – ЖМД; PDF; 979 КБ. – Систем.требования: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.
8. Дьяченко А.В.. Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства (часть 2) [Текст]: методические указания для курсового проектирования для студентов среднего профессионального образования специальности - Землеустройство / А.В. Дьяченко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. –57 с. (8 экз.)
9. Дьяченко А.В.. Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства[Электронный ресурс]: методические указания для курсового проектирования для студентов среднего профессионального образования специальности - Землеустройство / А.В. Дьяченко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.– Электрон.дан. – Новочеркасск, 2017. – ЖМД; PDF; 704 КБ. – Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.
10. Титарева, М.Н. Подготовка материалов для проектирования территорий [Текст]: методические указания для практических занятий для студентов среднего профессионального образования специальности – Землеустройство / Сост. М.Н. Титарева ;Новочерк. инж. мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. – 24 с.
11. Титарева, М.Н. Подготовка материалов для проектирования территорий [Электронный ресурс]: методические указания для практических занятий для студентов среднего профессионального образования специальности – Землеустройство / Сост. М.Н. Титарева ;Новочерк. инж. мелиор. ин-т Донской ГАУ.– Электрон.дан.-Новочеркасск, 2017. – ЖМД; PDF; 634КБ. – Систем.требования: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.
12. Титарева, М.Н. Организация и технология производства землеустроительных работ [Текст]: методические указания для практических занятий для студентов среднего профессионального образования специальности – Землеустройство /

Сост. М.Н. Титарева ;Новочерк. инж. мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. – 52 с.

13. Титарева, М.Н. Организация и технология производства землеустроительных работ [Электронный ресурс]: методические указания для практических занятий для студентов среднего профессионального образования специальности – Землеустройство / Сост. М.Н. Титарева ;Новочерк. инж. мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Электрон.дан.-Новочеркасск, 2017.- ЖМД; PDF; 423 КБ. – Систем.требования: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.

14. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины [Электронный ресурс]: (приняты учебно-методическим советом института протокол № 3 от «30» августа 2017 г.) /Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДонскойГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2017. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

15. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) /Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДонскойГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

4. Бусел, И.П. Экономика сельского хозяйства [Электронный ресурс]: учебное пособие для учащихся проф.-техн.образования/И.П. Бусел, П.И. Малихтарович.-Электрон.дан.-Минск: РИПО, 2014.-448с. Режим доступа: <http://bblioclub.ru> -20.08.2018.

16. Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства [Электронный ресурс]: метод. указ. для сам.работы для студ. сред. проф. образ. спец. Землеустройство [в 2-хч.] /;Новочерк. инж. мелиор. ин-т Донской ГАУ.мелиор. колледж им.Б.Б. Шумакова; сост.А.В. Дьяченко, Е.И. Кисиль. - Электрон.дан.-Новочеркасск, 2017.- ЖМД; PDF; 1,21 МБ. – Систем.требования: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.

#### Программное обеспечение:

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

<b>Наименованиересурса</b>	<b>Режимдоступа</b>
Российскаябиблиотечнаяассоциация	<a href="http://www.rba.ru">http://www.rba.ru</a>
Списки ссылок на библиотеки мира	<a href="http://www.techno.ru">http://www.techno.ru</a>
Российскаягосударственнаябиблиотека	<a href="http://www.rsl.ru">http://www.rsl.ru</a>
Государственная публичная научно-техническая библиотека России	<a href="http://www.gpntb.ru">http://www.gpntb.ru</a>
Публичнаяэлектроннаябиблиотека	<a href="http://www.plib.ru">http://www.plib.ru</a> <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>

Программное обеспечение:

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса	Режим доступа
Российская библиотечная ассоциация	<a href="http://www.rba.ru">http://www.rba.ru</a>
Списки ссылок на библиотеки мира	<a href="http://www.techno.ru">http://www.techno.ru</a>
Российская государственная библиотека	<a href="http://www.rsl.ru">http://www.rsl.ru</a>
Государственная публичная научно-техническая библиотека России	<a href="http://www.gpntb.ru">http://www.gpntb.ru</a>
Публичная электронная библиотека	<a href="http://www.plib.ru">http://www.plib.ru</a> <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>

Перечень информационных технологий используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

**Программное обеспечение, базы данных, ЭБС и др.:**

Наименование ресурса	Реквизиты договора
ФГБНУ «РосНИИПМ»	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018г. до окончания неискл. прав на произведение
ООО «НексМедиа»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.
ООО «Издательство Лань»	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г.по 31.12.2025 г.
ООО «Издательство Лань»	Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г.по 14.02.2019 г.
ООО «Издательство Лань»	Договор № 487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г.по 15.05.2019 г.
ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» для СПО	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-1 от 27.03.2017, с27.03.2017 г. по 27.03.2020 г.
ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» для СПО	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-2 от 18.04.2017, с18.04.2017 г. по 18.04.2020 г.
Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.)
ГИС MapInfoPro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)

Перечень рекомендуемых современных профессиональных баз данных и информационных ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ (Департамент мелиорации)	<a href="http://www.mcx.ru/ministry/department/v7_show/70.htm">http://www.mcx.ru/ministry/department/v7_show/70.htm</a>
официальный сайт ФГБНУ «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации»	<a href="http://www.rosniipm.ru/about">http://www.rosniipm.ru/about</a>
официальный сайт ФГБНУ «Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации»	<a href="http://www.volgniigim.ru/">http://www.volgniigim.ru/</a>

официальный сайт ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт систем орошения и сельхозводоснабжения «Радуга»	<a href="http://www.raduga-poliv.ru/">http://www.raduga-poliv.ru/</a>
Государственная публичная научно-техническая библиотека России	<a href="http://gpntb.ru/">http://gpntb.ru/</a>
Российская национальная библиотека	<a href="http://www.rsl.ru">http://www.rsl.ru</a>
Информационно-правовой портал «Гарант»	<a href="http://www.garant.ru/">www.garant.ru /</a>
Официальный сайт компании «КонсультантПлюс»	<a href="http://www.consultant.ru/">www.consultant.ru/</a>
сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	<a href="http://www.fepo.ru">www.fepo.ru</a>
официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
электронная библиотека свободного доступа	<a href="http://www.window.edu.ru">www.window.edu.ru</a> -
открытая русская электронная библиотека	<a href="http://www.orel.rst.ru">www.orel.rst.ru</a>
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации.	<a href="http://www.fard.msu.ru">www.fard.msu.ru</a> -

### Образовательных технологий активных и интерактивных форм проведения занятий

Методы, формы	Теоретическая часть (час)	Практические/семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Мультимедийная презентация слайдов	10		-	10
Дискуссия (круглый стол)		16	-	16
Решение ситуационных задач	12	32	-	44
Итого интерактивных занятий	22	48	-	70

### Особенности организации образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же «Требованиями к организации образовательного процесса для обучения инвалидов

и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащенности образовательного процесса» (**Письмо Минобрнауки РФ от 18.03.2014 г. № 06-281**), Положением о методике оценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

### 4.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Для обеспечения эффективности образовательного процесса **проводятся:**

- активные и интерактивные лекционные, практические занятия в оборудованных аудиториях;
- консультации по темам модуля в соответствии с принятым в общеобразовательном уч-

реждении утверждённым графиком дополнительных занятий;  
- семинары и конференции по итогам прохождения практик;  
- промежуточные аттестации в соответствии с учебным планом образовательного учреждения

**обеспечивается возможность:**

- получения необходимой справочной, учебной и методической литературы по профилю специальности;  
- доступа к сети Интернет для получения необходимой учебной, справочной и методической информации;  
- использования информационно- компьютерных технологий, мультимедийных и других технических средств для получения и обработки информации;  
- эффективной самостоятельной работы обучающихся под руководством преподавателей;  
- изучение следующих учебных дисциплин, предшествующих освоению модуля:

ЕН.02 – Экологические основы

природопользования; ОП.01 – Топографическая графика;

ОП.03- Основы почвоведения и сельскохозяйственного производства;

ОП.04 – Основы мелиорации и ландшафтоведения;

ОП.06 – Экономика организации;

ОП.08 – Основы геодезии и картографии;

ОП.11 – Управление земельными ресурсами;

ОП.12 – Геодезическое обеспечение;

ОП.13 – Основы землеустройства;

ПМ.01 – Проведение проектно-изыскательских работ для целей землеустройства и кадастра.

Реализация программы модуля предполагает прохождение производственной и преддипломной практик для получения профессиональных навыков.

**создаются условия:**

- для всестороннего развития и социализации личности, сохранения здоровья обучающихся

#### **4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Для обеспечения эффективности учебного процесса образовательное учреждение вводит требования квалификации:

*педагогических кадров, проводящих обучение междисциплинарного курса профессионального модуля, имеющих:*

- высшее инженерное образование, соответствующее профессиональному модулю «Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения»;

*педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:*

- дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарного курса, а также общепрофессиональных дисциплин;

*мастеров производственного обучения:*

- наличие 5-6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже одного раза в три года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам):

Преподаватели: Сафронкина Е.И., Долматова Л.Г., Кисиль Е.И.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

Преподаватели (*при наличии*): Сафронкина Е.И.



## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- участие в работе научно-студенческих обществ;</li> <li>- выступления на научно-практических конференциях;</li> <li>- участие во внеурочной деятельности, связанной с будущей профессией/специальностью (конкурсы профессионального мастерства, выставки и т.п.);</li> <li>- высокие показатели производственной деятельности.</li> </ul>	<p><i>Защита отчётов по практическим занятиям.</i></p> <p><i>Оценка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся. Зачёты по производственной практике. Экзамен по междисциплинарному курсу.</i></p> <p><i>при решении ситуационных задач, при участии</i></p>
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач, оценка их эффективности и качества.</li> </ul>	<p><i>в деловых играх; при подготовке и участии в семинарах,;</i></p> <p><i>- при выполнении и защите курсовой работы (проекта);</i></p>
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- анализ профессиональных ситуаций;</li> <li>- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач.</li> </ul>	<p><i>- при выполнении работ на различных этапах производственной практики;</i></p>
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективный поиск необходимой информации;</li> <li>- использование различных источников, включая электронные;</li> <li>при изучении теоретического материала и прохождении различных этапов производственной практики.</li> </ul>	<p><i>- при проведении контрольных работ, зачетов, экзаменов по междисциплинарным курсам, экзамена (квалификационного по модулю).</i></p>
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- использование в учебной и профессиональной деятельности различных видов программного обеспечения, в том числе специального, при оформлении и презентации всех видов работ.</li> </ul>	
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	<p>взаимодействие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- с обучающимися при проведении деловых игр, выполнении коллективных заданий (проектов),</li> <li>- с преподавателями, мастерами в ходе обучения,</li> <li>с потребителями и коллегами в ходе производственной практики.</li> </ul>	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	<ul style="list-style-type: none"> <li>- самоанализ и коррекция результатов собственной деятельности при выполнении коллективных заданий (проектов),</li> <li>- ответственность за результат выполнения заданий.</li> </ul>	

ОК 8 Самостоятельноопределять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	- планирование и качественное выполнение заданий для самостоятельной работы при изучении теоретического материала и прохождении различных этапов производственной практики; определение этапов и содержания работы по реализации самообразования.	
ОК 9 Осуществлять профессиональную деятельность в условиях обновления её целей, содержания, смены технологий	-адаптация к изменяющимся условиям профессиональной деятельности; - проявление профессиональной маневренности при прохождении различных этапов производственной практики.	
ПК2.1. Подготавливать материалы почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель.	- подготовка материалов почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель.	
ПК2.2 Разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований	- образование новых землепользований; -упорядочение существующих объектов землеустройства	
ПК2.3 Составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства	- составлять проекты земельного хозяйственного устройства населенных пунктов, организация и устройство территорий севооборотов, кормовых угодий и многолетних насаждений, организация и устройство крестьянских (фермерских) хозяйств	
ПК 2.4. Анализировать рабочие проекты по использованию и охране земель.	- проведение анализа рабочих проектов по использованию и охране земель	
ПК 2.5. Осуществлять перенесение проектов землеустройства в натуру, для организации и устройства территорий различного назначения	- перенос проектов землеустройства в натуру, для организации и устройства территорий различного назначения	
ПК 2.6. Планировать и организовывать землеустроительные работы на производственном участке.	Планировка и организация землеустроительных работ на производственном участке	

## ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2019 - 2020 учебный год вносятся следующие изменения:

### 3.2 Информационное обеспечение обучения, в том числе для самостоятельной работы

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет ресурсов, дополнительной литературы**

#### **Основные источники:**

1. Фокин, С.В. Земельно-имущественные отношения : учеб. пособие для сред. проф. образования / С. В. Фокин, О. Н. Шпортько. - Москва : Альфа-М : ИНФРА-М, 2015. - 270 с. - (ПРОФИль). - Гриф ФГАУ "ФИРО". - ISBN 978-5-98281-371-8. - Текст : непосредственный. 15 экз.

2. Кисиль, Е.И. Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства : учеб. пособие для сред. проф. образования спец. - "Землеустройство". Ч.1 / Е. И. Кисиль, А. В. Дьяченко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 28.08.2019 ). - Текст : электронный.

3. Дьяченко А.В. Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства : учеб. пособие для сред. проф. образования спец. - "Землеустройство". Ч.2 / А. В. Дьяченко, Е. И. Кисиль ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 28.08.2019). - Текст : электронный.

4. Кисиль, Е.И. Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства : учеб. пособие для сред. проф. образования спец. - "Землеустройство". Ч.1 / Е. И. Кисиль, А. В. Дьяченко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. - 100 с. - Текст : непосредственный.

5. Дьяченко А.В. Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства : учеб. пособие для сред. проф. образования спец. - "Землеустройство". Ч.2 / А. В. Дьяченко, Е. И. Кисиль ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. - 165 с. - Текст : непосредственный. 8 экз.

#### **Дополнительные источники:**

1. Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства : метод. указ. для подготовки практ. заданий для студ. сред. проф. образ. спец. - Землеустройство. Ч.1 / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. землепользования и землеустройства ; сост. Е.И. Кисиль, А.В. Дьяченко. - Новочеркасск, 2017. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 28.08.2019). - Текст : электронный.

2. Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства : метод. указ. для подготовки практ. заданий для студ. сред. проф. образ. спец. - "Землеустройство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. землепользования и землеустройства ; сост. А.В. Дьяченко, Е.И. Кисиль. - Новочеркасск, 2017. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 28.08.2019). - Текст : электронный.

3. Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства : метод. указ. для курс. проект. для студ. сред. проф. образ. спец. - "Землеустройство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. землепользования и землеустройства ; сост. А.В. Дьяченко. - Новочеркасск, 2017. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 28.08.2019). - Текст : электронный.

4. Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства : метод. указ. для подготовки практ. заданий для сред. проф. образования спец. - "Землеустройство". Ч.1 / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф.

землепользования и землеустройства ; сост. Е.И. Кисиль, А.В. Дьяченко. - Новочеркасск, 2017. - 34 с. - Текст : непосредственный.

5. Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства : метод. указ. для подготовки практ. заданий для сред. проф. образования спец. - "Землеустройство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. землепользования и землеустройства ; сост. А.В. Дьяченко, Е.И. Кисиль. - Новочеркасск, 2017. - 57 с. - Текст : непосредственный.

6. Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства : метод. указ. для курс. проектирования для сред. проф. образования спец. - "Землеустройство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. землепользования и землеустройства ; сост. А.В. Дьяченко. - Новочеркасск, 2017. - 29 с. - Текст : непосредственный.

7. Бусел, И. П. Экономика сельского хозяйства : учеб.пособие для учащихся проф.-техн. образования / И. П. Бусел, П. И. Малихтарович. - Минск : РИПО, 2014. - 448 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463540> (дата обращения: 28.08.2019). - ISBN 978-985-503-392-0. - Текст : электронный.

8. Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства : метод. указ. для сам. работы для студ. сред. проф. образ. спец. "Землеустройство". [В 2-х ч.]. Ч.2 / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. А.В. Дьяченко, Е.И. Кисиль . - Новочеркасск, 2017. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 28.08.2019). - Текст : электронный.

9. Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства : метод. указ. для сам. работы для студ. среднего проф. образования спец. "Землеустройство". В 2 ч. Ч.2 / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. А.В. Дьяченко, Е.И. Кисиль . - Новочеркасск, 2017. - 57 с. - Текст : непосредственный.

#### Электронные базы периодических изданий\*

Наименование ресурса	Режим доступа
Электронная-библиотечная система "Университетская библиотека"	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=per_n">http://biblioclub.ru/index.php?page=per_n</a>
Электронная-библиотечная система "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/journals">https://e.lanbook.com/journals</a>

\* доступ осуществляется в соответствии с договорами на использование ресурсов

#### Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на

	использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk AcademicResourceCenter (бессрочно).

**Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы сети «Интернет»**

<b>Наименование ресурса</b>	<b>Режим доступа</b>
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел – Сельское и лесное хозяйство	<a href="http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.21">http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.21</a>
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	<a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	<a href="http://www.tehlit.ru/index.htm">http://www.tehlit.ru/index.htm</a>
Справочная информационная система «Экология»	<a href="http://ekologyprom.ru/">http://ekologyprom.ru/</a>
Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	<a href="https://prominf.ru/issues-free">https://prominf.ru/issues-free</a>
Портал учебников и диссертаций	<a href="https://scicenter.online/">https://scicenter.online/</a>
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	<a href="https://uisrussia.msu.ru/">https://uisrussia.msu.ru/</a>
Электронная библиотека "научное наследие России"	<a href="http://e-heritage.ru/index.html">http://e-heritage.ru/index.html</a>
Электронная библиотека учебников	<a href="http://studentam.net/">http://studentam.net/</a>
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г

**Доступ обучающихся к информационно-коммуникационной среде «Интернет» обеспечивается:**

П17 К.1	12	Помещение для самостоятельной работы, ауд. П17 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Компьютер Pro-511 – 12 шт.;</li> <li>- Монитор 17" ЖК VS – 12 шт.;</li> <li>- Принтер – 3 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> </ul>
------------	----	--	---

			- Рабочее место преподавателя.
П18 К.1	12	Помещение для самостоятельной работы, ауд.П18 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Сервер IMANGO – 1 шт.;</li> <li>- Терминальная станция L110 – 12 шт.;</li> <li>- Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.;</li> <li>- Плоттер – 2 шт.;</li> <li>- Сканер – 1 шт.;</li> <li>- Принтер – 1 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>
405 К.3	32	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 405 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютеры IMANGO Flex 330 – 14шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ;</li> <li>- монитор 19" ЖК SAMSUNG – 14 шт.;</li> <li>- принтер Canon i-sensys MF 4018 – 1 шт.;</li> <li>- ноутбук DELL 500 – 1 шт.;</li> <li>- мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор BENGMP 623– 1 шт. с экраном – 1 шт.;</li> <li>- доска – 1 шт.;</li> <li>- тематические плакаты;</li> <li>- учебно-наглядные пособия;</li> <li>- рабочие места студентов;</li> <li>- рабочее место преподавателя.</li> </ul>

Обновлен фонд оценочных средств контроля успеваемости и список доступных средств материально - технической базы.

Внесенные изменения утверждаю: « 30 » августа 2019 г. протокол № 1

Директор колледжа	 _____ (подпись)	<u>Полубедов С.Н.</u>
-------------------	---	-----------------------

## ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2020 - 2021 учебный год вносятся следующие изменения:

### 3.2 Информационное обеспечение обучения, в том числе для самостоятельной работы

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет ресурсов, дополнительной литературы**

#### **Основные источники:**

1. Кисиль, Е.И. Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства : учебное пособие для СПО специальности - "Землеустройство". Ч.1 / Е. И. Кисиль, А. В. Дьяченко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. - 100 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.

2. Кисиль, Е.И. Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства : учебное пособие для СПО специальности - "Землеустройство". Ч.1 / Е. И. Кисиль, А. В. Дьяченко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020 г.). - Текст : электронный.

3. Дьяченко, А.В. Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства : учебное пособие для СПО специальности - "Землеустройство". Ч.2 / А. В. Дьяченко, Е. И. Кисиль ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. - 165 с. - б/ц. - Текст : непосредственный

4. Дьяченко, А.В. Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства : учебное пособие для СПО специальности - "Землеустройство". Ч.2 / А. В. Дьяченко, Е. И. Кисиль ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020 г.). - Текст : электронный.

5. Титарева, М.Н. Организация и технология производства землеустроительных работ : учебное пособие для студентов СПО специальности - "Землеустройство" / М. Н. Титарева ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. - 72 с. - б/ц. - Текст : непосредственный

6. Титарева, М.Н. Организация и технология производства землеустроительных работ : учебное пособие для СПО специальности - "Землеустройство" / М. Н. Титарева ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020 г.). - Текст : электронный.

#### **Дополнительные источники:**

1. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины [Электронный ресурс]: (приняты учебно-методическим советом института протокол № 3 от «30» августа 2017 г.) /Новочерк. инж. мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. — URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2020 г.). - Текст : электронный.

2. Организация и технология производства землеустроительных работ : методические указания для практических занятий для студентов СПО специальности - "Землеустройство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. землепользования и землеустройства ; сост. М.Н. Титарева . - Новочеркасск, 2017. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020 г.). - Текст : электронный.

3. Организация и технология производства землеустроительных работ : методические указания для практических занятий для СПО специальности - "Землеустройство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. землепользования и землеустройства ; сост. М.Н. Титарева . - Новочеркасск, 2017. - 51 с. с прилож. - б/ц. - Текст : непосредственный.

4. Подготовка материалов для проектирования территорий : методические указания для практических занятий для студентов СПО специальности "Землеустройство" /

Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова, каф. землепользования и землеустр-ва ; сост. М.Н. Титарева. - Новочеркасск, 2017. - 21 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.- 8 экз.

5. Подготовка материалов для проектирования территорий : методические указания для практических занятий для студентов СПО специальности "Землеустройство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. землепользования и землеустройства ; сост. М.Н. Титарева . - Новочеркасск, 2017. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020 г.). - Текст : электронный.

6. Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства : методические указания для подготовки практических заданий для СПО специальности - "Землеустройство". Ч.1 / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. землепользования и землеустройства ; сост. Е.И. Кисиль, А.В. Дьяченко. - Новочеркасск, 2017. - 34 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.

7. Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства : методические указания для подготовки практических заданий для СПО специальности - "Землеустройство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. землепользования и землеустройства ; сост. А.В. Дьяченко, Е.И. Кисиль. - Новочеркасск, 2017. - 57 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.

8. Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства : методические указания для подготовки практических заданий для студентов СПО специальности - Землеустройство. Ч.1 / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. землепользования и землеустройства ; сост. Е.И. Кисиль, А.В. Дьяченко. - Новочеркасск, 2017. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020 г.). - Текст : электронный.

9. Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства : методические указания для курсового проектирования для студентов СПО специальности - "Землеустройство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. землепользования и землеустройства ; сост. А.В. Дьяченко. - Новочеркасск, 2017. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020 г.). - Текст : электронный.

10. Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства : методические указания для самостоятельной работы для студентов СПО специальности "Землеустройство" : в 2 частях. Ч.2 / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. А.В. Дьяченко, Е.И. Кисиль . - Новочеркасск, 2017. - 57 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.

11. Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства : методические указания для курсового проектирования для СПО специальности - "Землеустройство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. землепользования и землеустройства ; сост. А.В. Дьяченко. - Новочеркасск, 2017. - 29 с. - б/ц. - Текст : непосредственный

12. Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства : методические указания для самостоятельной работы для студентов СПО специальности "Землеустройство" : [в 2 частях]. Ч.2 / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. А.В. Дьяченко, Е.И. Кисиль . - Новочеркасск, 2017. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020 г.). - Текст : электронный.

13. Титарева, М.Н. Подготовка материалов для проектирования территорий : учебное пособие для студ, СПО специальности - Землеустройство / М. Н. Титарева ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. - 99 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.

14. Титарева, М.Н. Подготовка материалов для проектирования территорий : учебное пособие для студ, СПО специальности - Землеустройство / М. Н. Титарева ;



Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. - URL : <http://ngma.su>  
(дата обращения: 27.08.2020 г.). - Текст : электронный.

### Электронные базы периодических изданий\*

Наименование ресурса	Режим доступа
Электронная-библиотечная система "Университетская библиотека"	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=per_n">http://biblioclub.ru/index.php?page=per_n</a>
Электронная-библиотечная система "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/journals">https://e.lanbook.com/journals</a>

\* доступ осуществляется в соответствии с договорами на использование ресурсов

### Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCADArchitecture, AutoCADCivil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно)

### Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы сети «Интернет»

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел – Профессиональное образование	<a href="http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.4">http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.4</a>
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	<a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	<a href="http://www.tehlit.ru/index.htm">http://www.tehlit.ru/index.htm</a>
Справочная информационная система «Экология»	<a href="http://ekologyprom.ru/">http://ekologyprom.ru/</a>
Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	<a href="https://prominf.ru/issues-free">https://prominf.ru/issues-free</a>
Портал учебников и диссертаций	<a href="https://scicenter.online/">https://scicenter.online/</a>
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	<a href="https://uisrussia.msu.ru/">https://uisrussia.msu.ru/</a>
Электронная библиотека "научное наследие России"	<a href="http://e-heritage.ru/index.html">http://e-heritage.ru/index.html</a>
Электронная библиотека учебников	<a href="http://studentam.net/">http://studentam.net/</a>

### Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-21 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Лицензионный договор № 1237/ЭБ-20 от 20.03.2020 ИП Бурцевой электронная библиотека «Академия» для СПО	С 23.03.2020 по 23.23.2023
2020/2021	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	С 20.01.2020 г. по 19.01.2026

#### Доступ обучающихся к информационно-коммуникационной среде «Интернет» обеспечивается:

302 К.3	28	<p>Помещение для самостоятельной работы, ауд. 302 (на 28 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37</p>	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Компьютер IMANGO Flex 330 – 8 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ;</li> <li>- Монитор 19" ЖК SAMSUNG – 8 шт.;</li> <li>- Принтер Canon LBP-1120 – 1 шт.;</li> <li>- Принтер Canon LBP-810 – 1 шт.;</li> <li>- Принтер Canon LBP – 6000B – 1 шт.;</li> <li>- Доска – 1 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>
------------	----	---	--

Обновлен фонд оценочных средств контроля успеваемости и список доступных средств материально - технической базы.

Внесенные изменения утверждаю: «28» августа 2020 г.

Директор колледжа \_\_\_\_\_ Баранова Т.Ю.  
(подпись) (Ф.И.О.)

## ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2021 - 2022 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор №01674/2021 от 25.01.2021 ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № АК 1185 от 19.03.2021 ООО "Региональный информационный индекс цитирования" (21.03.21 г. по 20.03.22 г. )
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

### Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 3343 от 29.01.2021 г.. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr.Web@DesktopSecuritySuiteАнтивирус КЗ+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «27» августа 2021 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «27» августа 2021 г.

Директор колледжа  Баранова Т.Ю.  
(подпись) (Ф.И.О.)

## ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2022 - 2023 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор №01674/3905 от 20.01.2022 с ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № НК 2050 от 18.03.2022 с ООО "Региональный информационный индекс цитирования"
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № SIO- 13947/18016/2021 от 07.10.2021 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № КРД-18510 от 06.12.2021 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

### Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2022-2023 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2022/2023	Лицензионный договор № 1237/ЭБ-20 от 20.03.2020 ИП Бурцевой Электронная библиотека «Академия» для СПО	с 23.03.2020 г. по 23.03.2023 г.
2022/2023	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2022/2023	Договор № 1310 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань»	с 14.12.2021 г. по 13.12.2026 г.
2022/2023	Договор № 1311 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции: «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» с ООО «ЭБС Лань»	с 14.12.2021 г. по 13.12.2026 г.
2022/2023	48 Договор № 14 от 10.01.2022 г. Лань СПО	с 10.01.2022 г. по 9.01.2023 г.
2022/2023	Договор № 2-22 от 18.02.2022 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» и отдельно наб книг из других разделов.	с 20.02.2022 г. по 19.02.2023 г.

### 8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 4501 от 13.12.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 13.12.2021 г. по 13.12.2022 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №0312 от 29.12.2021 г. АО «СофтЛайн Трейд»

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры \_\_\_\_\_ 2022 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «26» августа 2022 г.

Директор колледжа \_\_\_\_\_

Лунова Е.Н.  
(Ф.И.О.)

