

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

**«СОГЛАСОВАНО»**

Декан землеустроительного  
факультета

Лукьянченко Е.П.

«29» июня 2018 г.



**«УТВЕРЖДАЮ»**

Директор мелиоративного колледжа

Полубедов С.Н.

«29» июня 2018 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

<b>Учебной практики</b>	УП.01.02 Фотограмметрические работы (шифр, наименование учебной практики)
<b>Специальность</b>	21.02.04 Землеустройство (код, полное наименование специальности)
<b>Квалификация выпускника</b>	техник-землеустроитель (полное наименование квалификации по ФГОС)
<b>Уровень образования</b>	Среднее профессиональное образование (СПО, ВО)
<b>Уровень подготовки по ППСЗ</b>	Базовый (базовый, углубленный по ФГОС)
<b>Форма обучения</b>	Очная (очная, заочная)
<b>Срок освоения ППСЗ</b>	3 года 6 месяцев (полный срок освоения образовательной программы по ФГОС)
<b>Кафедра</b>	Кадастра и мониторинга земель (полное, сокращенное наименование кафедры)

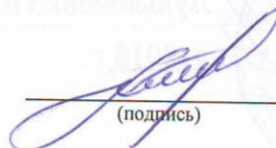
Новочеркасск 2018

Рабочая программа учебной практики разработана на основе (далее - ФГОС) среднего профессионального образования (далее - СПО) по специальности 21.02.04 «Землеустройство» в рамках укрупненной группы специальностей 21.00.00 «Прикладная геодезия, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия», утверждённого приказом Минобрнауки России от 12 мая 2014 г. № 485.

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. КиМЗ  
(должность, кафедра)

  
(подпись)

Мещанинова Е.Г.  
(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:

Кафедра КиМЗ  
(сокращенное наименование кафедры)

протокол № 11 от «28» августа 2018 г.

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Погребная О.В.  
(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой

  
(подпись)

Чалая С.В.  
(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия

протокол № 6 от «29» июля 2018 г.

## **1 ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **Целями учебной практики являются**

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин, необходимых для практической деятельности при осуществлении землеустройства;
- формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций.

## **2 ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

- Задачами учебной практики являются
- - изучение на практическом материале комплекса работ по дешифрированию снимков;
- - изучение методики создания ортофотопланов,
- - оформление результатов работ и производство контроля качества кадастровых планов и сельскохозяйственных карт.
- В результате прохождения УП «Фотограмметрические работы» обучающиеся приобретают знания методов организации работ по дешифрированию снимков, полевой привязки снимков, умения определения ошибок и контроля точности конечной продукции. Учебная практика выполняется в тесном учебном и социальном общении обучающихся между собой и с преподавателями, что обеспечивает формирование их общекультурных и профессиональных компетенций.

## **3 МЕСТО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ППССЗ**

Учебная практика по МДК 01.03. «Фотограмметрические работы» базируется на учебные дисциплины: «Основы геологии и геоморфологии», «Основы почвоведения и сельскохозяйственного производства», «Основы мелиорации и ландшафтоведения», «Основы геодезии и картографии», «Топографическая графика»; и МДК 01.01. «Технология производства полевых геодезических работ», МДК 01.02. «Камеральная обработка результатов полевых измерений».

Соответствующие дисциплины и учебная практика позволяет профессионально ставить задачи перед полевыми геодезическими работами и полевому дешифрированию, корректно интерпретировать полученные результаты, использовать материалы, полученные в полевых работах, для создания фотограмметрическим методом кадастровых планов и сельскохозяйственных карт.

## **4 ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ: полевая**

## **5 МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Учебная практика организуется для студентов, обучающихся по специальности 21.02.04 «Землеустройство». Практика проводится в 4-м семестре на 2 курсе на землях относящихся к пригородной черте г. Новочеркаска (район автовокзала, ст. Грушевская)

## **6 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Процесс учебной практики направлен на формирование следующих компетенций (компетенции, обязательные для освоения, указаны в ФГОС СПО):

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 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 1.1. Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.

ПК 1.2. Обрабатывать результаты полевых измерений.

ПК 1.3. Составлять и оформлять планово-картографические материалы.

ПК 1.4. Проводить геодезические работы при съемке больших территорий.

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен:

Знать: - свойства аэрофотоснимка и методы его привязки;

- технологию дешифрирования аэрофотоснимка;

- способы изготовления фотосхем и фотопланов.

Уметь: - оценивать возможность использования материалов аэро - и космических

съемок;

- производить привязку и дешифрирование снимков;

Владеть:

-опытом выбора материалов съемок для выполнения конкретных работ;

Опыт практической деятельности:

- подготовки материалов аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ.

## 7 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость учебной практики составляет 72 часа.

Разделы (этапы) практики, виды работ		Трудоемкость (в часах)
<b>Подготовительный этап</b> Проведение организационного собрания. Инструктаж по технике безопасности, внутреннему распорядку. Ознакомление с заданием по предстоящим видам работ. Формирование бригад по 5-6 человек. Обзорная лекция и практическое занятие по дешифрированию. Выдача индивидуальных заданий.		4
<b>Полевые работы.</b> Рекогносцировка. Знакомство с приемами работы при полевом дешифрировании. Полевой этап дешифрирования.		36
<b>Камеральная обработка данных.</b> Составление поконтурных ведомостей объектов дешифрирования. Обработка результатов измерений и оформление результатов.		22
<b>Оформление материалов дешифрирования.</b> Обработка результатов дешифрирования. Написание отчета по практике.		10
Общая трудоёмкость учебной практики	часов	72
Вид аттестации (зачёт, дифференцированный зачёт, экзамен)		диф. зачет

## 8 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ (ИЛИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ) ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

Во время проведения производственной практики используются:

- лекции, разработки и методики организаций, предусматривается проведение самостоятельной работы обучающихся под контролем преподавателя на всех этапах. Компьютеры с выходом в сеть Интернет, справочная информационно-правовая система «Консультант Плюс». Осуществляется обучение правилам написания отчета по практике.

## 9 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

### Контрольные вопросы и задания:

1. Классификация съёмочных систем, их основные критерии.
2. Особенности снимков, полученных топографическими АФА.
3. Особенности снимков, полученных космическими опτικο-электронными системами.
4. Технические показатели аэрофотосъёмки.
5. Цифровые модели местности.
6. Технологическая схема создания ортофотоплана.
7. Сканирование аналоговых снимков.

8. Планово-высотная привязка снимков, оформление результатов.
9. Цифровая модель рельефа, способы её получения.
10. Ортотрансформирование. Ортофотопланы.
11. Технология цифровой фотограмметрической обработки снимков.
12. Цифровые фотограмметрические станции (ЦФС), программное обеспечение.
13. Классификация дешифрирования.
14. Способы визуального дешифрирования.
15. Точностные критерии дешифрирования.
16. Технология дешифрирования.
17. Особенности кадастрового дешифрирования снимков застроенных территорий.
18. Понятие о почвенном картографировании с использованием аэро- и космических снимков.
19. Дистанционные методы наблюдения за состоянием сельскохозяйственных культур.
20. Общие вопросы технологии мониторинга земель по материалам аэро- и космических съёмки.
21. Экологический мониторинг земель.

#### **Перечень индивидуальных заданий на учебную практику:**

Каждый студент перед началом учебной практики получает индивидуальное задание, которое в последующем прилагает к отчету по практике.

#### **Перечень заданий:**

1. Рассмотреть и проанализировать основные этапы дешифрирования аэро - и космических снимков;
2. Подобрать материалы для проведения дешифрирования.
3. Выполнить работы по дешифрированию аэро - и космических снимков.
4. Проанализировать и дать заключение по качеству проведения дешифрирования.
5. Изучить методику создания ортофотопланов, оформления результатов работ и производство контроля качества кадастровых планов и сельскохозяйственных карт
6. Ознакомиться с технологической схемой создания ортофотоплана
7. Оформить дневник-отчет по практике.

#### **10 ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ)**

После окончания учебной практике по каждому технологическому этапу создания кадастрового плана фотограмметрическим методом организуется защита дневника-отчета, где учитывается работа каждого студента бригады (5 – 6

человек) во время полевых и камеральных работ, оценка отчета бригады и индивидуальные оценки по контрольным вопросам во время защиты отчета.

## **11 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

а) основная литература:

1 Киселев М.И. Геодезия [Текст]: учебник для сред. проф. образования / М.И. Киселев, Д.Ш. Михелев. – 12-е изд., стереотип. – М.: Академия, 2015. – 382 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-4468-2313-0: 1017-06. 20 экз.

б) дополнительная литература:

1 Киселев М.И. Геодезия [Текст]: учебник для сред. проф. образования / М.И. Киселев, Д.Ш. Михелев. – 10-е изд., стереотип. – М.: Академия, 2013. – 382 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-7695-9684-1. 1 экз.

2 Геодезия в строительстве [Электронный ресурс]: учебник для учащихся сред. проф. образования / В.П. Подшивалов [и др.]. – Электрон. дан. – Минск: РИПО, 2015. – 396 с. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463285.-> ISBN 978-985-503-470-5. – 8.06.2017

3 Нестеренок В.Ф. Геодезия в лесном хозяйстве [Электронный ресурс]: учеб. пособие для учащихся сред. спец. Образования / В.Ф. Несеренок, М.С. Нестеренок, В.А. Кухарчик. – Минск: РИПО, 2015. – 280 с. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463310.-> ISBN 978-985-503-479-8. – 8.06.2017

4 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>

5 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

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Наименование ресурса	Реквизиты договора
MS Windows XP,7,8, 8.1, 10 MS Office professional MS Forefront Endpoint Protection	Бессрочно. Соглашение OVS для решений ES #V2162234. Документ # X20-14232 Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»
Система «Анти-Плагиат»	Бессрочно, лицензионный договор №41 от 20.01.2017 г.
Конструктор тестов	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 «ЭЛТЕС НГМА» от 05.05.2008 г. Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 Контрольно-обучающая система «Знание» от 22.06.2011 г. Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 Тестирующая система «Профессионал» от 14.03.2013 г.
ООО «НексМедиа» (ЭБС «Университетская библиотека»)	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017 г. (с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)
ООО «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. (с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.)
ООО «Образовательно - издательский центр «Академия» для СПО	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-1 от 27.03.2017 (с 27.03.2017 г. по 20.03.2020 г.) Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-2 от 18.04.2017 (с 18.04.2017 г. по 18.04.2020 г.)
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578



## ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

### 5 МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между Мелиоративным колледжем и профильными организациями.

### 11 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

а) основная литература:

1 Киселев М.И. Геодезия [Текст]: учебник для сред. проф. образования / М.И. Киселев, Д.Ш. Михелев. – 12-е изд., стереотип. – М.: Академия, 2015. – 382 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-4468-2313-0: 1017-06. 20 экз.

б) дополнительная литература:

1 Киселев М.И. Геодезия [Текст]: учебник для сред. проф. образования / М.И. Киселев, Д.Ш. Михелев. – 10-е изд., стереотип. – М.: Академия, 2013. – 382 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-7695-9684-1. 1 экз.

2 Геодезия в строительстве [Электронный ресурс]: учебник для учащихся сред. проф. образования / В.П. Подшивалов [и др.]. – Электрон. дан. – Минск: РИПО, 2015. – 396 с. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463285>.- ISBN 978-985-503-470-5. – 8.06.2017

3 Нестеренок В.Ф. Геодезия в лесном хозяйстве [Электронный ресурс]: учеб. пособие для учащихся сред. спец. Образования / В.Ф. Несеренок, М.С. Нестеренок, В.А. Кухарчик. – Минск: РИПО, 2015. – 280 с. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463310>.- ISBN 978-985-503-479-8. – 8.06.2017

4 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>

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия);	Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).

Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	
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»

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
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

12 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ОБЕСПЕЧЕНИЕ

416	26	<p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 416 (на 26 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т. Платовский 37</p>	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.;</li> <li>- Учебно-наглядные пособия;</li> <li>- Доска – 1 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> </ul> <p>Рабочее место преподавателя.</p>
-----	----	---	---

Внесенные изменения утверждаю: «30» августа 2019 г.

Директор колледжа

  
(подпись)

Полубедов С.Н.  
(Ф.И.О.)

## ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

### 5 МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

В соответствии с приказом Института № 42-ОД от 17.03.2020 г. на период действия мер по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территории Российской Федерации в связи с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID-19) производственная практика проводится на кафедре «Кадастра и мониторинга земель».

### 11 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

а) основная литература:

1 Киселев М.И. Геодезия: учебник для сред. проф. образования / М.И. Киселев, Д.Ш. Михелев. – 12-е изд., стереотип. – М.: Академия, 2015. – 382 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-4468-2313-0: 1017-06. Текст: непосредственный.

б) дополнительная литература:

1 Киселев М.И. Геодезия: учебник для сред. проф. образования / М.И. Киселев, Д.Ш. Михелев. – 10-е изд., стереотип. – М.: Академия, 2013. – 382 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-7695-9684-1. Текст: непосредственный. - 1 экз.

2 Геодезия в строительстве [Электронный ресурс]: учебник для учащихся сред. проф. образования / В.П. Подшивалов [и др.]. – Электрон. дан. – Минск: РИПО, 2015. – 396 с. – URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463285>. - ISBN 978-985-503-470-5. – (дата обращения: 27.08.2020). - Текст: электронный.

3 Нестеренок В.Ф. Геодезия в лесном хозяйстве [Электронный ресурс]: учеб. пособие для учащихся сред. спец. Образования / В.Ф. Несеренок, М.С. Нестеренок, В.А. Кухарчик. – Минск: РИПО, 2015. – 280 с. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463310>. - ISBN 978-985-503-479-8. – (дата обращения: 27.08.2020). - Текст: электронный.

4 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. – URL: <http://www.ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст: электронный.

## Перечень договоров ЭБС образовательной организации

Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
Лицензионный договор № 1237/ЭБ-20 от 20.03.2020 ИП Бурцевой Электронная библиотека «Академия» для СПО	С 23.03.2020 по 23.23.2023
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
Договор № 11/2020 от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2020 г. по 19.02.2021 г.
Договор № 618 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань» и «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» от 05.06.2020 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2020 г. по 13.06.2021 г.

### Перечень лицензионного программного обеспечения:

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Dr.Web@Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА05210005 от 21.05.2019 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 21.05.2019 г. по 31.05.2020 г.)
ГИС MapInfo Pro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (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 Academic Resource Center (бессрочно)

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

419 К.3	11	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 419 (на 11 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>- Компьютер IMANGO Flex 110NetTop – 11 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ;</li><li>- Монитор 17" ЖК VS – 11 шт.;</li><li>- Принтер Canon LBP-1210 – 1 шт.;</li><li>- Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.;</li><li>- Учебно-наглядные пособия;</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

  
(подпись)

Баранова Т.Ю.  
(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@DesktopSecuritySuite Антивирус 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.)

