

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ  
ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
«АПШЕРОНСКИЙ ЛЕСХОЗ-ТЕХНИКУМ»

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО  
ЗВЕНА**

базовой подготовки

по специальности среднего профессионального образования

**21.02.04 Землеустройство**

Квалификация: **техник-землеустроитель**

Форма обучения: **очная**

Нормативный срок освоения ППССЗ:

**3 года 6 месяцев**

на базе **основного общего образования**

Профиль получаемого профессионального образования

**технический**

**2016 г.**

СОГЛАСОВАНО

Межмуниципальный отдел по  
Апшеронскому и Белореченскому  
районам Управления Росреестра по  
КК Краснодар Н.Н. Севостьянова,  
зам. начальника отдела

« 28 » 08 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Председатель педагогического совета  
ГБПОУ КК «АЛХТ»

В.А.Харченко  
Протокол № 1

« 31 » 08 2016 г.

ИП Ключников А.А.  
Кадастровый инженер

А.А. Ключников

« 28 » 08 2016 г.

Кадастровый инженер

А.В. Саксонов

« 08 » 2016 г.



Программа подготовки специалистов среднего звена разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности **21.02.04 Землеустройство** (приказ Министерства образования и науки РФ № 485 от 12 мая 2014г. зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ от 10 июня 2014 г. №32654) укрупненная группа специальностей 21.00.00. Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия.

**Организация-разработчик:** Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Апшеронский лесхоз-техникум» (ГБПОУ КК «АЛХТ»)

**Разработчики:**

Саралидзе И.В., заместитель директора по учебной работе ГБПОУ КК «АЛХТ» И.В. Саралидзе

Майфат З.В., ст. методист

ГБПОУ КК «АЛХТ» З.В. Майфат

Оглезнева Н.М., методист заочного отделения

ГБПОУ КК «АЛХТ» Н.М. Оглезнева

Бойко С.В., преподаватель спецдисциплин

ГБПОУ КК «АЛХТ» С.В. Бойко

Чекашкина О.В. преподаватель спецдисциплин

ГБПОУ КК «АЛХТ» О.В. Чекашкина

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ  
СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>	<b>стр.</b>
<b>1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА</b>	<b>4</b>
<b>2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ</b>	<b>7</b>
<b>3. РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН</b>	<b>7</b>
<b>4. ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ППСЗ</b>	<b>10</b>
<b>5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК</b>	<b>41</b>
<b>6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА</b>	<b>42</b>

**1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

# **ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

## **1.1. Характеристика профессиональной деятельности выпускников**

Область профессиональной деятельности выпускников: организация и производство проектно-изыскательских, землеустроительных и кадастровых работ на производственном участке в целях рационального использования и охраны земель.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- землепользования и землевладения различного назначения;
- геодезические и фотограмметрические приборы;
- опорные геодезические пункты;
- картографические материалы, аэрофотоснимки, нормативно-техническая документация.

Техник-землеустроитель готовится к следующим видам деятельности:

1. Проведение проектно-изыскательских работ для целей землеустройства и кадастра.
2. Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения.
3. Правовое регулирование отношений при проведении землеустройства.
4. Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды.
5. Выполнение работ по профессии рабочего Замерщик на топографических и маркшейдерских работах.

## **1.2. Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена**

В результате освоения программы подготовки специалистов среднего звена обучающиеся должны овладеть следующими основными видами профессиональной деятельности (ВПД), общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями.

### **Общие компетенции**

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
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.

### **Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции**

<b>Код</b>	<b>Наименование видов профессиональной деятельности и профессиональных компетенций</b>
<b>ВПД 1</b>	<b>Проведение проектно-изыскательских работ для целей землеустройства и кадастра</b>
ПК 1.1.	Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.
ПК 1.2.	Обрабатывать результаты полевых измерений.
ПК 1.3.	Составлять и оформлять плано-картографические материалы.
ПК 1.4.	Проводить геодезические работы при съемке больших территорий.
ПК 1.5.	Подготавливать материалы аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ.
<b>ВПД 2</b>	<b>Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения</b>
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.
ВПД 3	<b>Правовое регулирование отношений при проведении землеустройства</b>
ПК 3.1.	Оформлять документы на право пользования землей, проводить регистрацию.
ПК 3.2.	Совершать сделки с землей, разрешать земельные споры.
ПК 3.3.	Устанавливать плату за землю, аренду, земельный налог.
ПК 3.4.	Проводить мероприятия по регулированию правового режима земель сельскохозяйственного и несельскохозяйственного назначения.
ВПД 4	<b>Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды</b>
ПК 4.1.	Проводить проверки и обследования в целях обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации.
ПК 4.2.	Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге.
ПК 4.3.	Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов.
ПК 4.4.	Разрабатывать природоохранные мероприятия, контролировать их выполнение.
ВПД 5	<b>Выполнение работ по профессии рабочего</b> Замерщик на топографогеодезических и маркшейдерских работах

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

### 2.1. Нормативные сроки освоения программы

Нормативный срок освоения программы при очной форме получения образования на базе основного общего образования – **3 года 6 месяцев**.

**2.2. Требования к поступающим** - в соответствии с Порядком приема граждан на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.01.2014г. № 36, ФГОС специальности 21.02.04 Землеустройство, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 485 от 12.05.2014г., зарегистрирован в Министерстве юстиции №32654 от 10.06.2014г., лица, поступающие на обучение, должны иметь документ о получении основного общего образования, или среднего (полного) общего образования, документ, удостоверяющий личность.

**2.3. Рекомендуемый перечень возможных сочетаний профессий рабочих, должностей служащих по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК016-94):**

– 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах

## 3. РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН по специальности среднего профессионального образования 21.02.04 Землеустройство

Квалификация: **техник-землеустроитель**

Форма обучения: **очная**

Нормативный срок обучения на базе основного общего образования: **3 года 6 месяцев**

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Время в неделях	Макс. учебная нагрузка обучающегося, час.	Обязательная учебная нагрузка			семестр
				Всего	В том числе		
					лабор. и практ. занятия	курсов. работа(проект)	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>		<b>2106</b>	<b>1404</b>	<b>537</b>		
<b>ОУД(б)00</b>	<b>Базовые</b>		<b>1365</b>	<b>910</b>	<b>409</b>		
ОУД(б)01	Русский язык		114	78	27		1,2
ОУД(б)02	Литература		173	117	0		1,2

ОУД(б)03	Иностранный язык		173	117	117		1,2
ОУД(б)04	История		173	117	89		1,2
ОУД(б)05	Физическая культура		172	117	117		1,2
ОУД(б)06	Основы безопасности жизнедеятельности		103	70	10		1,2
ОУД(б)07	Химия		115	78	5		1,2
ОУД(б)08	Обществознание (вкл.экономику и право)		159	108	28		1,2
ОУД(б)09	Биология		52	36	15		3
ОУД(б)10	География		52	36	12		1
ОУД(б)11	Экология		53	36	4		3
<b>ОУД(п)00</b>	<b>Профильные</b>		<b>671</b>	<b>455</b>	<b>128</b>		
ОУД(п) 12	Математика, алгебра и начала математического анализа, геометрия		345	234	46		1,2,3
ОУД(п) 13	Информатика		147	100	60		2,3
ОУД(п) 14	Физика		179	121	22		1,2
<b>УД 00</b>	<b>Дополнительные учебные дисциплины</b>		<b>96</b>	<b>39</b>	<b>0</b>		
УД 01	Кубановедение		57	39	0		2
	Индивидуальный образовательный проект		39	0	0		
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>		<b>642</b>	<b>428</b>	<b>300</b>		
ОГСЭ.01	Основы философии		56	48	0		6
ОГСЭ.02	История		56	48	0		3
ОГСЭ.03	Иностранный язык		180	148	148		2,3,4,5,6
ОГСЭ.04	Физическая культура		296	148	148		2,3,4,5,6
ОГСЭ.05	Основы бюджетной грамотности		54	36	4		3
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественно-научный учебный цикл</b>		<b>210</b>	<b>132</b>	<b>72</b>		
ЕН.01.	Математика		70	40	20		3
ЕН.02.	Экологические основы природопользования		54	36	6		4
ЕН.03.	Информатика		86	56	46		3
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		<b>3900</b>	<b>2860</b>	<b>1213</b>	<b>60</b>	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>		<b>950</b>	<b>600</b>	<b>360</b>		
ОП.01.	Топографическая графика		196	120	72		1,2
ОП.02.	Основы геологии и геоморфологии		57	38	20		2
ОП.03.	Основы почвоведения и сельскохозяйственного производства		102	68	42		3
ОП.04.	Основы мелиорации и ландшафтоведения		145	90	54		2,3,4

ОП.05.	Здания и сооружения		60	36	20		6
ОП.06.	Экономика организации		84	54	30		4
ОП.07.	Охрана труда		52	36	20		2
ОП.08.	Основы геодезии и картографии		152	90	54		3,4
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности		102	68	48		3,4
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>		<b>2950</b>	<b>2260</b>	<b>853</b>	<b>60</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Проведение проектно-изыскательских работ для целей землеустройства и кадастра</b>		<b>922</b>	<b>720</b>	<b>208</b>		
МДК.01.01.	Технология производства полевых геодезических работ		169	96	48		4
МДК.01.02.	Камеральная обработка результатов полевых измерений		238	164	100		4
МДК.01.03.	Фотограмметрические работы		155	100	60		5,6
УП.01	Учебная практика		324	324	0		4,5,6
ПП.01	Производственная практика		36	36	0		5
<b>ПМ.02</b>	<b>Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения</b>		<b>800</b>	<b>590</b>	<b>280</b>	<b>40</b>	
МДК.02.01	Подготовка материалов для проектирования территорий		155	100	60		5
МДК.02.02.	Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства		453	332	190	60	4,5,6,7
МДК.02.03.	Организация и технология производства землеустроительных работ		84	50	30		6
УП.02	Учебная практика		72	72	0		5
ПП.02	Производственная практика		36	36	0		6
<b>ПМ.03</b>	<b>Правовое регулирование отношений при проведении землеустройства</b>		<b>550</b>	<b>462</b>	<b>226</b>		
МДК.03.01.	Земельные правоотношения		388	330	190		4,5
МДК.03.02.	Правовой режим земель и его регулирование		90	60	36		4
УП.03	Учебная практика		0	0	0		0
ПП.03	Производственная практика		72	72			5
<b>ПМ.04</b>	<b>Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды</b>		<b>408</b>	<b>298</b>	<b>109</b>		
МДК 04.01.	Учет земель и контроль их использования		228	142	85		5,6

МДК.04.02.	Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия		72	48	24		6
УП.04	Учебная практика		72	72			6
ПП.04	Производственная практика		36	36			6
<b>ПМ.05</b>	<b>Выполнение работ профессии рабочего «Замерщик на топографических и маркшейдерских работах»</b>		<b>270</b>	<b>190</b>	<b>30</b>		
МДК 05.01.	Проведение топографо-геодезических и маркшейдерских работ		162	82	30		5
УП.05	Учебная практика		72	72			5
ПП.05	Производственная практика		36	36			5
	<b>Всего по циклам</b>	<b>113</b>	<b>6858</b>	<b>4824</b>	<b>2122</b>	<b>60</b>	
<b>УП.00.</b>	<b>Учебная практика</b>	<b>15</b>					
<b>ПП.00.</b>	<b>Производственная практика (практика по профилю специальности)</b>	<b>6</b>					
<b>ПДП.00</b>	<b>Производственная практика (преддипломная практика)</b>	<b>4</b>					
<b>ПА.00</b>	<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>7</b>					
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная (итоговая) аттестация</b>	<b>6</b>					
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	4					
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	2					
<b>ВК.00</b>	<b>Время каникулярное</b>	<b>31</b>					
	<b>Всего</b>	<b>182</b>					

#### 4.ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ППССЗ

Вариативная часть ППССЗ распределяется на овладение обучающимися дополнительными профессиональными компетенциями в части требований к умениям и знаниям путем расширения содержания учебных дисциплин и профессиональных модулей обязательной части.

## Распределение объема часов вариативной части между циклами ППСЗ

Индекс	Наименование циклов (раздела), требования к знаниям, умениям, практическому опыту	Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося (в т.ч. вариативная часть), час.	Обязательная учебная нагрузка (в т.ч. вариативная часть), час.	Документ, на основании которого введена вариативная часть
1	2	3	4	5
ОГСЭ.05	<p><b>Основы бюджетной грамотности</b>                      В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Основы бюджетной грамотности»</u></p> <p><b>уметь:</b>  <i>приводить примеры: рационального планирования семейного бюджета;</i>                      – <i>оформлять документы для начисления и перечисления налогов и сборов;</i></p> <p><b>знать:</b>                      – <i>значение денег в современной экономике и расширение представлений о деньгах; функции денег; виды денег;</i>                      – <i>формирование представлений о бюджете семьи, источники доходов и расходов семьи;</i>                      – <i>социально-экономическая сущность государственных финансов</i>                      – <i>сущность государственного бюджета;</i>                      – <i>сущность банковской системы;</i>                      – <i>формирование представлений о пенсионных планах;</i>                      – <i>формирование представлений об электронных</i></p>	<b>54(54)</b>	<b>36(36)</b>	<p>«Бюджет для граждан» (приложение к Федеральному закону от 02.12.2013г. № 349-ФЗ «О федеральном бюджете на 2014 год и на плановый период 2015и 2016 годов»), протокол совещания у Министра Российской Федерации М.А. Абызова от 21.04.2014г. № АМ-ПЗ6-37пр «О календарном плане рабочей группы по развитию проекта «Бюджет граждан в 2014году»», письмо ГБУ КК НМЦ ДПО «О разъяснениях по изучению основ бюджетной грамотности» № 229/02-01 от 29.08.2014г.</p>

	<p>деньгах;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– бюджетная система Российской Федерации;</li> <li>– субъекты и структуру управления государственными финансами;</li> <li>– принципы функционирования муниципального бюджета и основы бюджетного устройства;</li> <li>– роль кредита в современной экономике; формирование представлений о функциях домохозяйства;</li> <li>– значение понятий: кредит, ипотека;</li> <li>– формирование представлений об исполнении федерального бюджета;</li> <li>– структура денежных расходов государственного бюджета;</li> <li>– социально-экономическая сущность дефицита и профицита бюджета;</li> <li>– причины и следствия возникновения государственного долга;</li> <li>– федеральные целевые программы; социальная политика государства;</li> <li>– социально-экономическая сущность целевых бюджетных фондов;</li> <li>– цели, типы и инструменты денежно – кредитной политики;</li> <li>– система страхования; сущность и виды страхования;</li> <li>– значение учетной ставки; структура денежных расходов; формирование представлений «дорогих» и «дешевых» денег;</li> <li>– экономическую сущность налогов;</li> </ul> <p>виды налогов в Российской Федерации и порядок их расчетов;</p>			
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный</b>	<b>210(62)</b>	<b>132(42)</b>	

	<b>учебный цикл</b>			
ЕН.01	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Математика»</u></p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Экстремум функции двух переменных</li> <li>-Использование простейших приемов интегрирования</li> <li>-Нахождение площадей фигур</li> <li>-Нахождение общего и частного решений дифференциальных уравнений</li> <li>-Нахождение числовых характеристик случайной величины</li> <li>-Построение эмпирической функции выборки</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Предел функции. Основные теоремы о пределах. Непрерывность функции в точке. Замечательные пределы.</li> <li>Понятие функции нескольких переменных. Геометрическое и экономическое истолкование функции двух переменных.</li> <li>Формула Ньютона-Лейбница. Формулы объемов тел вращения. Определенный интеграл и его свойства. Приложения определенного интеграла.</li> <li>Дифференциальные уравнения первого порядка. Дифференциальные уравнения второго порядка с постоянными коэффициентами.</li> </ul>	<b>70(30)</b>	<b>40(20)</b>	ФГОС СПО по специальности 21.02.04. Землеустройство (утв. приказом Министерства образования и науки РФ №485 от 12 мая 2014г., зарегистрирован в Минюсте РФ 10 июня 2014 г. №32654)
ЕН.03	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Информатика»</u></p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>работать в векторном редакторе CorelDraw и растровом редакторе Gimp.</li> <li>Составлять простейшие программы в Excel для автоматизации расчетов результатов полевых вычислений.</li> <li>Производить расчеты любой сложности при помощи</li> </ul>	<b>86(32)</b>	<b>56(22)</b>	ФГОС СПО по специальности 21.02.04. Землеустройство (утв. приказом Министерства образования и науки РФ №485 от 12 мая 2014г., зарегистрирован в Минюсте РФ 10 июня 2014 г. №32654)

	<p><i>встроенных функций в Excel.</i></p> <p><i>Самостоятельно заносить информацию на CDDVD диски при помощи программы Nero.</i></p> <p><i>Оформлять тексты любой сложности, включающие графические объекты, выполненные в векторном редакторе CorelDraw и растровом редакторе Fotoshop.</i></p> <p><i>Создавать в векторном редакторе CorelDraw и растровом редакторе Fotoshop изображения картографических материалов</i></p> <p><i>Оформлять тексты любой сложности, включающие таблицы любой сложности.</i></p> <p><i>Создавать базы данных любой направленности.</i></p> <p><b>знать:</b></p> <p><i>технология работы с базами данных</i></p> <p><i>виды носителей информации</i></p> <p><i>Способы программирования в Excel.</i></p> <p><i>Технологию использования встроенных функций в Excel.</i></p> <p><i>Назначение программы Nero</i></p> <p><i>Способы работы в редакторе Word, вставка графических объектов.</i></p> <p><i>Технологию работы в векторном редакторе CorelDraw и растровом редакторе Fotoshop</i></p>			
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>3900(1072)</b>	<b>2860(714)</b>	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>950(105)</b>	<b>600(68)</b>	
ОП.02	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Основы геологии и геоморфологии»</u>:</p> <p><b>уметь:</b> <i>определять и выделять роль геологических и географических критериев в развитии и распределении типов и форм современного и погребенного рельефа</i></p> <p><b>знать:</b> <i>типы рельефов, виды и типы подземных вод,</i></p>	57 (4)	38 (2)	ФГОС СПО по специальности 21.02.04. Землеустройство (утв. приказом Министерства образования и науки РФ №485 от 12 мая 2014г., зарегистрирован в Минюсте РФ 10 июня 2014 г. №32654)

	<i>цветовые обозначения на геологических картах</i>			
ОП.03	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Основы почвоведения и сельскохозяйственного производства»</u>:</p> <p><b>уметь:</b> <i>Определение органического вещества почвы</i>  <i>Определение содержание гумуса в почве</i>  <i>Определение гранулометрического состава ситовым и полевым методами</i>  <i>Определение плотности почвы и оценка ее влажности</i>  <i>Определение водных свойств почвы</i>  <i>Расчет мертвого запаса влаги и продуктивного запаса влаги</i>  <i>Получение коллоидов, изучение их свойств</i>  <i>Определение реакции почвенной среды</i>  <i>Известкование и гипсование почв</i>  <i>Устранение избыточной кислотности, решение задач</i>  <i>Изучение сорняков, меры борьбы с сорняками их биологические группы</i>  <i>Изучение минеральных удобрений и их воздействие на почву</i></p> <p><b>знать:</b>  <i>Практическое значение использования почв</i>  <i>Типы болот</i>  <i>Засоленные почвы</i>  <i>Пары. Условия жизни сельскохозяйственных растений и способы их регулирования.</i>  <i>Вредители и болезни сельскохозяйственных культур и меры борьбы с ними.</i>  <i>Севообороты, чредование культур в севооборотах.</i>  <i>Использование разных систем в стране и на Кубани.</i></p>	102 (45)	68 (30)	ФГОС СПО по специальности 21.02.04. Землеустройство (утв. приказом Министерства образования и науки РФ №485 от 12 мая 2014г., зарегистрирован в Минюсте РФ 10 июня 2014 г. №32654)
ОП.04	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Основы</u>	145(56)	90(36)	ФГОС СПО по специальности 21.02.04. Землеустройство (утв.

	<p><i>мелиорации и ландшафтоведения»:</i></p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять потребность растений в воде;</li> <li>- определять запас влаги в почве;</li> <li>- составлять схемы сельскохозяйственного водоснабжения;</li> <li>- составлять схемы водопроводной сети для пастбищного и полевого водоснабжения;</li> <li>- составлять план размещения полевых защитных лесных полос, подбирать породы лесных насаждений и рассчитывать потребность в посадочном материале;</li> <li>- производить учет земель природоохранного, оздоровительного назначения;</li> <li>- производить учет земель рекреационного и иного назначения;</li> <li>- производить анализ различных методов ведения государственного земельного кадастра и мониторинга земель для экологических целей;</li> <li>- назначать мероприятия по регулированию правового режима земель;</li> <li>- разрабатывать и участвовать в проведении мелиоративных работ в соответствии с категорией земель.</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- важность орошения на Кубани;</li> <li>- повышение плодородия на Кубани;</li> <li>- лесные полосы на Кубани;</li> <li>- методы анализа и учета ландшафтной неоднородности территории при землеустройстве и землепользовании.</li> </ul>			<p>приказом Министерства образования и науки РФ №485 от 12 мая 2014г., зарегистрирован в Минюсте РФ 10 июня 2014 г. №32654)</p>
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>2950(967)</b>	<b>2260(646)</b>	
ПМ.01	В результате изучения вариативной части профессионального модуля <i>«Проведение проектно-</i>	<b>922(108)</b>	<b>720(72)</b>	ФГОС СПО по специальности 21.02.04. Землеустройство (утв.

<p><u>изыскательских работ для целей землеустройства и кадастра»</u> обучающийся должен:</p> <p><b>уметь:</b>  <i>Выполнение упрощенного уравнивания центральной системы</i>  <i>Выполнение упрощенного уравнивания геодезического четырехугольника</i>  <i>Уравнивание цепи треугольников между двумя исходными сторонами или пунктами</i>  <i>Уравнивание системы нивелирных ходов с одной узловым точкой</i>  <i>Уравнивание системы теодолитных ходов с одной узловым точкой</i>  <i>Кодирование информации с использованием классификатора</i>  <i>Изучение структуры новых спутниковых технологий</i>  <i>Определение задач, решаемых на АР.</i>  <i>Работа в локальных и отраслевых сетях на АРМ и обслуживание его</i>  <i>Автоматизация вычислений при математической обработке геодезической информации</i>  <i>Выбор съёмочной системы и времени съёмки.</i>  <i>Оценка фотографического и фотограмметрического качества материалов аэрофотосъёмки.</i>  <i>Дешифрирование снимка при инвентаризации земель.</i>  <i>Определение по снимкам линейных объектов.</i>  <i>Определение по снимкам длин линий и площадей.</i></p> <p><b>знать:</b>  <i>Сущность и методы уравнивания геодезических сетей</i>  <i>Предварительные вычисления. Окончательные вычисления</i>  <i>Виды условных уравнений в триангуляции</i>  <i>Уравнивание геодезического четырехугольника</i>  <i>Уравнивание цепи треугольников между двумя</i></p>			<p>приказом Министерства образования и науки РФ №485 от 12 мая 2014г., зарегистрирован в Минюсте РФ 10 июня 2014 г. №32654)</p> <p>ЕКС (утв. постановлением Минтруда РФ от 21 августа 1998 г. N 37 Раздел I.Общепрофессиональные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях (2. Должности специалистов. Техник).</p> <p>Листы согласования с социальными партнерами.</p>
---	--	--	--

<p> исходными сторонами  Уравнивание цепи треугольников между двумя  исходными пунктами  Построение съёмочных ходов  Уравнивание ходов с одной и двумя узловыми точками  Уравнивание ходов способом последовательных  приближений  Определение положения геодезических пунктов методом  угловых засечек  Общие сведения об информации. Классификация и  кодирование информации  Методы контроля и защиты информации  Современные информационные и телекоммуникационные  технологии  Классификация информационных систем. Структура  информационного процесса  Понятие о цифровом и математическом моделировании  местности. Виды цифровых моделей местности  Методы построения цифровых моделей и их точность  Устройства преобразования пространственной  информации в цифровую форму  Устройства вывода цифровой информации  Способы автоматизации геодезических работ  Подсистемы ввода, обработки, хранения и вывода  информации  Автоматизированные рабочие места (АРМ) их  локальные и отраслевые сети  Автоматизированные рабочие места, их определение,  свойства, структура, функции и классификация  Аэро- и космическая съёмка  Понятие о фотограмметрии и дешифрировании  Физические основы аэро- и космических съёмок..  Съёмочные системы  Понятие аэро- и космических снимков.. </p>			
---	--	--	--

	<p>Обработка аэро- и космических снимков.  Понятие съёмочных систем.  Съёмочные системы.  Понятие накидного монтажа.  Накидной монтаж.  Съёмочные системы.  Технология съёмки.  Анализ снимка.  Дешифрирование снимков при составлении сельскохозяйственных карт и выполнении земельно-кадастровых работ  Дешифрирование снимков в целях инвентаризации земель.  Дешифрирование снимков при проведении земельно-кадастровых работ.  Дешифрирование застроенных территорий.  Технология определения по снимкам высот построек.  Технология непосредственного определения по снимкам, линейных объектов.  Определение по снимкам длин линий и площадей.</p>			
ПМ.02	<p>В результате изучения вариативной части профессионального модуля <u>«Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения»</u> обучающийся должен:</p> <p><b>уметь:</b>  Построение земельного участка в программе CREDODAT  Расчёт теодолитного хода в программе Арго чертёж  Постановка транспортных задач  Решение транспортной задачи методом потенциалов  Решение задач распределительного типа способом предпочтительных оценок и методом потенциалов  Формирование базы данных автоматизированной системы обоснования проектов землеустройства</p>	<p><b>800(322)</b>  МДК 02.01  155(113)  МДК 02.02  453(209)</p>	<p><b>590(216)</b>  МДК 02.01  100 (77)  МДК 02.02  332(139)</p>	<p>ФГОС СПО по специальности 21.02.04. Землеустройство (утв. приказом Министерства образования и науки РФ №485 от 12 мая 2014г., зарегистрирован в Минюсте РФ 10 июня 2014 г. №32654)  ЕКС (утв. постановлением Минтруда РФ от 21 августа 1998 г. N 37 Раздел I.Общепрофессиональные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и</p>

	<p><i>Экономико-математическая модель установления оптимальных размеров землепользования</i></p> <p><i>Экономико-математическая модель установления состава угодий</i></p> <p><i>Экономико-математическая модель установления специализации сельскохозяйственных предприятий</i></p> <p><i>Экономико-математическая модель оптимизации размещения культур с учетом предшественников</i></p> <p><i>Экономико-математическая модель оптимизации размещения культур с учетом качества почв</i></p> <p><i>Экономико-математическая модель оптимизации размещения культур с учетом загрязнения почв</i></p> <p><i>Этапы построения производственной функции</i></p> <p><i>Использование производственных функций в анализе и планировании</i></p> <p><i>Оценка значимости факторов и экономические характеристики производственных функций</i></p> <p><i>Решения геодезических задач и составления цифровых моделей местности с использованием пакетов прикладных программ</i></p> <p><i>Создание плановой основы</i></p> <p><i>Подготовка ситуационного плана</i></p> <p><i>Анализ проекта образования землепользования крестьянско-фермерского хозяйства</i></p> <p><i>Анализ юридических документов КФХ</i></p> <p><i>Анализ технической части</i></p> <p><i>Устранение недостатков землевладений землепользований</i></p> <p><i>Оформление постановления МО</i></p> <p><i>Расчёт геоданных для перенесения проекта</i></p> <p><i>Составление акта согласования межевого плана</i></p> <p><i>Составление исходных данных межевого плана</i></p> <p><i>Оформление запроса на получения пунктов</i></p> <p><i>Составление чертежа границ в межевом плане</i></p> <p><i>Составление схемы расположения границ</i></p> <p><i>Составление построения границ</i></p> <p><i>Составление чертёж границ</i></p> <p><i>Составление заключения кадастрового инженера</i></p>			<p>организациях (2. Должности специалистов. Техник).</p> <p>Листы согласования с социальными партнерами.</p>
--	---	--	--	--

<p> <i>Составление исходных данных межевого плана</i>  <i>Оформление межевого плана по уточнению границ</i>  <i>Оформление межевого плана образование границ</i>  <i>Оформление межевого плана по объединению границ</i>  <i>Подготовка юридических документов</i>  <i>Составление исходных данных технического плана</i>  <i>Составление сведений о выполненных измерениях и расчетах</i>  <i>Составление технического задания</i>  <i>Сведения об образуемых частях</i>  <i>Составление заключения кадастрового инженера в техническом плане</i>  <i>Перенесение проекта в натуру</i>  <i>Разработка мероприятий по оптимизации использования земель</i>  <i>Построение ситуационного плана М 1:500</i>  <i>Построение ситуационного плана М 1:1000</i>  <i>Построение ситуационного плана М 1:2000</i>  <i>Проект планировки</i>  <i>Проект застройки</i>  <i>Проект селитебной зоны</i>  <i>Проект производственной зоны</i>  <i>Проект зоны инженерных коммуникаций</i>  <i>Проект зоны рекреации и лечения</i>  <i>Рассчитать необходимую территорию для жилой зоны населенного пункта</i>  <i>Провести расчет учреждений и предприятий обслуживания и размеров их земельных участков</i>  <i>Внести изменения в проект планировки и застройки населенного пункта</i>  <i>Выполнить перенесение проекта планировки и застройки населенного пункта с внесенными изменениями на формат чертежной бумаги</i>  <i>Проанализировать проект населенного пункта и внести</i> </p>			
--	--	--	--

<p><i>изменения в зону застройки</i></p> <p><i>Произвести перенесение фрагмента с внесенными изменениями на формат чертёжной бумаги</i></p> <p><i>Выполнить оформление функциональных зон территории сельского населенного пункта</i></p> <p><i>Выполнить выделение линейных контуров</i></p> <p><i>Выполнить оттенение отдельных объектов</i></p> <p><i>Вычертить дополнительные элементы чертежа проекта планировки</i></p> <p><i>Вычертить дополнительные элементы чертежа проекта застройки</i></p> <p><i>Разместить дополнительные элементы проекта планировки</i></p> <p><i>Разместить дополнительные элементы проекта застройки</i></p> <p><i>Разместить детальный план общественного центра</i></p> <p><i>Разместить экспликацию зданий</i></p> <p><i>Провести анализ существующих видов сельских жилых домов по раздаточному материалу</i></p> <p><i>Анализ видов обследований, выполняемых при разработке проектов планировки</i></p> <p><i>Анализ видов обследований, выполняемых при разработке проектов застройки</i></p> <p><i>Выявить требования, соблюдаемые при размещении и проектировании населенного пункта</i></p> <p><i>Составить проектное обоснование</i></p> <p><b>знать:</b></p> <p><i>Интегрированные информационные системы в профессиональной деятельности</i></p> <p><i>Применение линейных моделей в практики землеустроительного проектирования</i></p> <p><i>Основы автоматизированной системы землеустройства</i></p> <p><i>Создание базы данных.</i></p> <p><i>Производственные функции и их использование в землеустройстве</i></p>			
---	--	--	--

<p><i>Производственные функции и их использование в земельном кадастре</i></p> <p><i>Интегрированные информационные системы в профессиональной деятельности</i></p> <p><i>Интегрированные информационные системы в АПК.</i></p> <p><i>Установление на местности границ административно-территориальных образований</i></p> <p><i>Ограничения и обременения в использовании земель</i></p> <p><i>Содержание проекта устранения недостатков землевладения и землепользования</i></p> <p><i>Установление и изменение городской и поселковой черты</i></p> <p><i>Оформление юридической документации по отводу земель сельскохозяйственным предприятиям</i></p> <p><i>Оформление юридической документации по отводу земель несельскохозяйственным предприятиям</i></p> <p><i>Понятие, виды, трансформации земель</i></p> <p><i>Задачи трансформации земель</i></p> <p><i>Улучшение и размещение угодий</i></p> <p><i>Установление типов и видов севооборотов</i></p> <p><i>Определение количества севооборотов</i></p> <p><i>Определение типов севооборотов</i></p> <p><i>Определение количества севооборотов их размещение на территории предприятия</i></p> <p><i>Определение типов севооборотов их размещение на территории предприятия</i></p> <p><i>Размещение дорог I-с</i></p> <p><i>Размещение дорог II-с</i></p> <p><i>Организация угодий</i></p> <p><i>Организация севооборотов</i></p> <p><i>Учет рельефа местности</i></p> <p><i>Размещение бригадных участков</i></p> <p><i>Размещение подсобных центров</i></p> <p><i>Размещение хозяйственных центров</i></p> <p><i>Размещение лесополос с учетом границ рабочих участков</i></p>			
--	--	--	--

	<p><i>в различных природных условиях</i></p> <p><i>Размещение лесополос с учетом площадей рабочих участков в различных природных условиях</i></p> <p><i>Проведение мероприятий по защите полей от эрозии почв</i></p> <p><i>Виды лесополос</i></p>			
<p>ПМ.03</p> <p>МДК 03.01</p>	<p>В результате изучения вариативной части профессионального модуля <u>«Правовое регулирование отношений при проведении землеустройства»</u> обучающийся должен:</p> <p><b>уметь:</b></p> <p><i>Определение административно-правовой ответственности за нарушение земельного законодательства</i></p> <p><i>Определение уголовной ответственности за нарушение земельного законодательства</i></p> <p><i>Определение гражданско-правовой ответственности за нарушение земельного законодательства</i></p> <p><i>Определение дисциплинарной и материальной ответственности за нарушение земельного законодательства</i></p> <p><i>Определение земельно-правовой ответственности за нарушение земельного законодательства</i></p> <p><i>Определение среднерайонной нормы предоставления участка в собственность</i></p> <p><i>Определение и порядок предоставления земельных участков в собственность из земель сельскохозяйственного назначения</i></p> <p><i>Определение полномочий по распоряжению земельными участками</i></p> <p><i>Изучение судебной практика как регулятора земельных отношений</i></p> <p><i>Изучение Закона Краснодарского края «Об административных правонарушениях»</i></p>	<p><b>550(210)</b></p> <p><b>МДК 03.01</b></p> <p><b>388(171)</b></p> <p><b>МДК 03.02</b></p> <p><b>90(39)</b></p>	<p><b>462(140)</b></p> <p><b>330(114)</b></p> <p><b>60(26)</b></p>	<p>ФГОС СПО по специальности 21.02.04. Землеустройство (утв. приказом Министерства образования и науки РФ №485 от 12 мая 2014г., зарегистрирован в Минюсте РФ 10 июня 2014 г. №32654)</p> <p>ЕКС (утв. постановлением Минтруда РФ от 21 августа 1998 г. N 37 Раздел I.Общепрофессиональные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях (2. Должности специалистов. Техник).</p> <p>Листы согласования с социальными партнерами.</p>

<p><b>знать:</b></p> <p><i>Предоставление земельных участков в собственность бесплатно. Нормы предоставления.</i></p> <p><i>Порядок определения нормы бесплатной передачи земельных участков в собственность граждан</i></p> <p><i>Предоставление земельных участков в собственность за плату</i></p> <p><i>Порядок оформления прав собственности, аренды.</i></p> <p><i>Порядок проведения торгов</i></p> <p><i>Предоставление имущества арендатору</i></p> <p><i>Ответственность арендодателя за недостатки сданного в аренду имущества</i></p> <p><i>Права третьих лиц на сдаваемое в аренду имущество</i></p> <p><i>Сохранение договора аренды в силе при изменении сторон</i></p> <p><i>Прекращение договора субаренды при досрочном прекращении договора аренды</i></p> <p><i>Досрочное расторжение договора по требованию арендодателя</i></p> <p><i>Досрочное расторжение договора по требованию арендатора</i></p> <p><i>Преимущественное право арендатора на заключение договора аренды на новый срок</i></p> <p><i>Договор купли-продажи государственного или муниципального имущества</i></p> <p><i>Условие договора о товаре</i></p> <p><i>Обязанности продавца по передаче товара</i></p> <p><i>Срок исполнения обязанности передать товар</i></p> <p><i>Момент исполнения обязанности продавца передать товар</i></p> <p><i>Обязанность продавца передать товар свободным от прав третьих лиц</i></p> <p><i>Переход права собственности на обмениваемые товары (земельные участки)</i></p>			
---	--	--	--

<p>Федеральный закон «О государственном кадастре недвижимости»  Принципы Государственного кадастра недвижимости  Федеральный закон «О государственной регистрации прав на объекты недвижимости и сделок с ним»  Землеустроительные органы. Кадастровые инженеры  Федеральный закон от 25 декабря 2008 г. N 273-ФЗ "О противодействии коррупции". Понятия, принципы  Меры по профилактике коррупции. Ответственность.  Федеральный закон от 24 июля 2007 г. N 209-ФЗ "О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации". Понятия.  Единый реестр субъектов малого и среднего предпринимательства  Основные цели и принципы государственной политики в области развития малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации  Основные принципами поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства. Полномочия.  Государственный кадастр недвижимости  Основные понятия ГКН  Картографическая и геодезическая основа ГКН  Используемые в ГКН системы координат  Состав сведений ГКН  Кадастровые процедуры  Порядок проведения ГКН  Кадастровое деление  Структура кадастрового номера  Состав ГКН о территориальных зонах, зонах с особым режимом использования  Состав дополнительных сведений о зданиях, сооружениях, помещениях и объектов незавершенного строительства  Разделы ГКН</p>			
--	--	--	--

<p> <i>Особенности изменения статусов объектов недвижимости</i>  <i>Кадастровые дела</i>  <i>Кадастровые, публичные и справочные карты</i>  <i>Понятие Кадастровых и технических ошибок</i>  <i>Состав документов, для осуществления ГКУ</i>  <i>Порядок предоставления сведений ГКН</i>  <i>Кадастровая деятельность</i>  <i>Отличие Государственного земельного кадастра от Государственного кадастра недвижимости</i>  <i>Понятие подсудности и подведомственности</i>  <i>Исковое судопроизводство. Порядок разрешения земельных споров</i>  <i>Земельные споры, связанные с отношениями права собственности</i>  <i>Земельные споры о правах на недвижимое имущество</i>  <i>Земельные споры, связанные с договором об ипотеке</i>  <i>Юридический и экономический аспект</i>  <i>Методы рыночной оценки земель</i>  <i>Метод капитализации.</i>  <i>Метод остатка.</i>  <i>Метод предполагаемого использования</i>  <i>Метод сравнения продаж</i>  <i>Метод выделения</i>  <i>Определение удельного показателя кадастровой стоимости</i>  <i>Кадастровая стоимость земельных участков.</i>  <i>Кадастровая стоимость объектов недвижимости</i>  <i>Кадастровая стоимость земель сельскохозяйственного назначения. Порядок определения</i>  <i>Кадастровая стоимость земель населенных пунктов.</i>  <i>Кадастровая стоимость земель рекреационного назначения</i>  <i>Кадастровая стоимость земель промышленности,</i> </p>			
---	--	--	--

<p> <i>транспорта, связи... и иного специального назначения</i>  <i>Кадастровая стоимость земель лесного фонда</i>  <i>Кадастровая стоимость земель иного назначения</i>  <i>Порядок и определение размеров земельного налога на основе кадастровой стоимости</i>  <i>Порядок и определение размеров арендной платы на основе кадастровой стоимости</i>  <i>Порядок и определение стоимости выкупа земельного участка на основе кадастровой стоимости</i>  <i>Применение материалов Государственной кадастровой оценки земель различных категорий земельного фонда.</i>  <i>Работа с порталом Росреестра КК</i>  <b>Порядок регистрации прав на земельные участки</b>  <i>Понятие государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним</i>  <i>Федеральный закон «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним»</i>  <i>Государственная регистрация прекращения права собственности на земельный участок вследствие отказа от права собственности на него</i>  <i>Отказ в государственной регистрации права</i>  <i>Государственная регистрация ограничения (обременения) прав на недвижимое имущество, возникающие на основании договора либо акта органа государственной власти или акта органа местного самоуправления</i>  <i>Основания предоставления сведений из ЕГРП</i>  <i>Сроки предоставления органами, осуществляющими государственную регистрацию прав, сведений об объекте недвижимого имущества</i>  <i>Государственная регистрация прав собственности на объекты недвижимости</i>  <i>Государственная регистрация прав аренды на объекты недвижимости</i> </p>			
--	--	--	--

<p>МДК 03.02</p>	<p><i>Документы, предоставляемые для регистрации прав, на земельные участки приобретенных с торгов</i>  <i>Документы, предоставляемые для регистрации договора купли-продажи земельного участка</i>  <i>Документы, предоставляемые для регистрации договоров, составленных в простой письменной форме</i>  <i>Документы, предоставляемые для регистрации нотариально составленных договоров (купи-продажи, мены, дарения)</i>  <i>Общий срок государственной регистрации права</i>  <i>Момент возникновения права собственности</i>  <i>Последствия отсутствия государственной регистрации</i>  <i>Регистрация прав на объекты незавершенного строительства</i>  <i>Регистрация прав на объекты капитального строительства</i>  <i>Особенности регистрации ипотеки</i>  <i>Особенности регистрации сервитута</i>  <b>уметь:</b>  <i>Установление и поддержание правового режима земель населенных пунктов</i>  <i>Установление и поддержание правового режима земель общего пользования</i>  <i>Установление и поддержание правового режима земель общего пользования</i>  <i>Установление и поддержание правового режима земель промышленности, ... и иного специального назначения</i>  <b>знать:</b>  <b><i>Правовой режим земель несельскохозяйственного назначения</i></b>  <i>земли населенных пунктов</i>  <i>состав земель населенных пунктов</i>  <i>формы собственности на землю</i>  <i>городская, поселковая, сельская черта поселений,</i></p>			
----------------------	---	--	--	--

	<p><i>правовой режим значение генеральных планов (проектов планировки и застройки) для использования земель населенных пунктов</i></p> <p><i>правовой режим земель общего пользования</i></p> <p><i>правовой режим использования земель сельскохозяйственного назначения и других угодий</i></p> <p><i>правовой режим земель природоохранного, рекреационного и историко-культурного назначения</i></p> <p><i>правовой режим земель промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики и космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения</i></p> <p><i>правовой режим земельных участков для жилищного, дачного, гаражного строительства, предпринимательской деятельности</i></p> <p><i>порядок использования земельных участков для жилищного, гаражного строительства и ведения предпринимательской деятельности</i></p> <p><i>землями промышленности, транспорта, связи и иного несельскохозяйственного назначения</i></p> <p><i>Понятие земель промышленности, транспорта, связи и иного специального назначения</i></p> <p><i>Виды угодий, использование</i></p> <p><i>Понятие земель особо охраняемого и рекреационного назначения</i></p> <p><i>Понятие земель категории земель – «земли лесного фонда»</i></p> <p><i>Понятие категории земель «земли запаса»</i></p> <p><i>Понятие категории земель «земли водного фонда»</i></p>			
ПМ.04	<p>В результате изучения вариативной части профессионального модуля <u>«Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и</u></p>	408(204)	298(136)	ФГОС СПО по специальности 21.02.04. Землеустройство (утв. приказом Министерства

<p><i>окружающей среды» обучающийся должен:</i></p> <p><b>уметь:</b>  <i>Подготовка документов для регистрации прав  Подготовка документов для проведения ГКН  Работа с кадастровой картой.  Осуществление кадастрового деления территории.  Оценка земельного участка методом капитализации доходов  Оценка земельного участка методом остатка  Расчет государственной кадастровой оценки земель сельскохозяйственного назначения  Расчет государственной кадастровой оценки земель населенных пунктов  Оценка земель природоохранного, оздоровительного и историко-культурного назначения.  Расчет государственной кадастровой оценки земель лесного фонда  Расчет государственной кадастровой оценки земель промышленности  Расчет государственной кадастровой оценки земель водного фонда  Обработка и анализ информации при осуществлении мониторинга.  Расчет площади хозяйства, видов угодий, трансформация угодий  Описание качественных изменений в состоянии земель.  Описание качественных изменений в состоянии земель.  Определение масштаба аэрофотоснимка  Определение по снимкам длин линий и площадей.  Составление актов при выявлении нарушений в использовании и охране земель.  Выявление нарушений порядка перевода земель из одной категории в другую  Контроль, за использованием и охраной земель.</i></p>			<p>образования и науки РФ №485 от 12 мая 2014г., зарегистрирован в Минюсте РФ 10 июня 2014 г. №32654)</p> <p>ЕКС (утв. постановлением Минтруда РФ от 21 августа 1998 г. N 37 Раздел I.Общепрофессиональные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях (2. Должности специалистов. Техник).</p> <p>Листы согласования с социальными партнерами.</p>
---	--	--	--

<p>Составление Протокола осмотра  Определение признаков нарушения земель сельскохозяйственного назначения  Определение признаков нарушения земель несельскохозяйственного назначения  Определение понятий целевого назначения земельных участков  Определение понятий разрешенного использования земельных участков  Составление документов по материалам муниципального земельного контроля  Составление документов при нарушении против порядка управления  Определение размеров административных штрафов</p> <p><b>знать:</b>  <b>Понятие и содержание государственного учета земельных участков и иных объектов недвижимости:</b>  Учет земель. Виды учета земель.  Статистическая отчетность при учете земель в разрезе прав, видов угодий и землепользований  Понятие о государственном кадастре недвижимости.  Структура кадастрового номера.</p> <p><b>Методы оценки земель:</b>  Понятие и проведение оценки земель. Виды платежей.  Основные методы оценки земель.</p> <p><b>Мониторинг природных ресурсов:</b>  Мониторинг природных ресурсов. Виды и задачи  Качественные и количественные изменения в состоянии земель.  Аэро- и космические материалы используемые при инвентаризации земель и экологическом мониторинге  Дешифрирование земель различных категорий.  Назначение  Прямые и косвенные дешифровочные признаки.</p>			
--	--	--	--

<p><b>Цели использования земель и их состояние:</b>  Категории земель РФ  Целевое назначение использования земель  Использование земель для ведения сельскохозяйственного производства.  Виды сельскохозяйственного производства. Виды угодий  Использование земель для ведения личного подсобного.  Использование земель для ведения крестьянско-фермерского хозяйства.  Использование земель для огородничества  Использование земель для садоводства.  Понятие коллективного и индивидуального садоводства  Понятие права собственности. Определение  Понятие права аренды. Определение  Понятие сервитута  Регистрация прав  Подготовка документов для регистрации прав на земельные участки, предоставленные с торгов  Подготовка документов для регистрации прав на земельные участки в упрощенном порядке  Подготовка для регистрации прав аренды на земельный участок  Использование земель для дачного строительства с правом возведения жилого дома.  Земли, предоставленные для дачного строительства и индивидуального садоводства  <b>Природоохранное законодательство и контроль за его соблюдением:</b>  Природоохранное законодательство.  Земельное законодательство  Виды нарушений в использовании и охране земель.  Виды нарушений при использовании земель.  Органы, уполномоченные для соблюдения нарушений в области охраны окружающей среды</p>			
---	--	--	--

<p>Признаки нарушения использования и охраны земель</p> <p>Перевод земель из одной категории в другую.</p> <p>Государственный надзор за охраной земель.</p> <p>Признаки использования земельных участков не по целевому назначению</p> <p>Ответственность за нецелевое использование земель.</p> <p>Гарантии исполнения земельного законодательства, соблюдения требования рационального использования и охраны земель.</p> <p>Мероприятия по охране окружающей среды и их классификация.</p> <p>Участие органов госземнадзора при проведении мониторинга по охране и использованию земель</p> <p>Нарушение порядка перевода из категории в категорию</p> <p><b>Ответственность за нарушение земельного законодательства</b></p> <p>Земельное законодательство</p> <p>Кодекс об административных нарушениях. Понятия.</p> <p>Земельные правонарушения. Виды правонарушений</p> <p>Применение земельно-правовых санкций в связи с нарушением законодательства по использованию земель</p> <p>Основания принудительного изъятия земельного участка как санкции за правонарушение.</p> <p>Уголовная ответственность за уголовные преступления в области использования и охраны земель.</p> <p>Дисциплинарная ответственность за нарушения земельного законодательства.</p> <p>Административная ответственность за нарушения земельного законодательства</p> <p>Составление планов проверок. Понятие плановых и внеплановых проверок</p> <p>Признаки нарушения ст. 7.1 КоАП; ст.7.2 КоАП; ст.8.8 КоАП</p> <p>Особенности проведения проверки и привлечения к</p>			
--	--	--	--

	<p>административной ответственности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, должностных лиц</p> <p>Порядок подготовки материалов административного дела, для передачи в суд по ст. 19,4; 19.5; 20.25</p> <p>Выполнение требований прокуратуры</p> <p>Основание для вынесения постановления о прекращении дела об административном правонарушении</p>			
ПМ.05	<p>В результате изучения вариативной части профессионального модуля <u>«Выполнение работ по профессии рабочего Замерщик на топографических и маркшейдерских работах»</u> обучающийся должен:</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>Единицы мер</p> <p>Определение формы рельефа</p> <p>Решение задач по горизонталям</p> <p>Определение уклона линии местности</p> <p>Определение непреступных расстояний</p> <p>Построение границы водосборного бассейна и зоны затопления</p> <p>Определение сторон горизонта</p> <p>Вычисление дирекционного угла и азимута</p> <p>Вычисление румба</p> <p>Решение прямой геодезической задачи</p> <p>Решение обратной геодезической задачи</p> <p>Изучение масштаба. Решение задач.</p> <p>Выполнение поверки теодолита, установка теодолита на пункте</p> <p>Выполнение поверки нивелира, установка нивелира на пункте</p> <p>Выполнение выверки уровня на рейке</p> <p>Измерение длин линий мерными лентами и рулетками.</p> <p>Компарирование.</p> <p>Выполнение поверки тахеометра. Установка тахеометра на пункте.</p>	270(123)	190(82)	<p>ЕТКС выпуск 5</p> <p>"Геологоразведочные и топографо-геодезические работы" от 17 февраля 2000 г.</p> <p>Листы согласования с социальными партнерами.</p>

<p>Заполнение журнала нивелирования  Камеральная обработка материалов тахеометрической съемки  Камеральная обработка материалов теодолитной съемки  <b>знать:</b>  Рабочая инструкция  Изучение рабочей инструкции  Техника безопасности при проведении топографо-геодезических и маркшейдерских работ  Изучение техники безопасности при проведении топографо-геодезических и маркшейдерских работ  Обустройство полевого лагеря  Общие сведения о геодезии, топографии, маркшейдерии  Изучение основных понятий  Элементы теории погрешности измерений  Изучение понятий необходимые и избыточные измерения.  Сущность и виды измерений  Погрешность измерений  Основы правил и техники геодезических вычислений  Оценка точности равноточных измерений  Оценка точности измерений углов и превышений по невязкам в ходах  Типы и формы рельефа местности  Изображение рельефа горизонталями  Уклон  Определение границ водосборной площади  Ориентирование на местности  Определение сторон света  Виды ориентирования  Дирекционный угол, азимут  Пределы изменения дирекционного угла  Румб  Пределы изменения румба</p>			
---	--	--	--

<p> <i>Прямая геодезическая задача</i>  <i>Формулы прямой геодезической задачи</i>  <i>Обратная геодезическая задача</i>  <i>Формулы обратной геодезической задачи</i>  <i>Масштаб</i>  <i>Виды масштаба</i>  <i>Содержание карт и планов. Условные знаки</i>  <i>Условные знаки в картах разного масштаба.</i>  <i>Приборы для топографо-геодезических работ</i>  <i>Поверка и юстировка.</i>  <i>Теодолит</i>  <i>Устройство теодолита</i>  <i>Нивелир</i>  <i>Устройство нивелира</i>  <i>Правила и порядок выверки уровня на рейки по отвесу</i>  <i>Светодальномер</i>  <i>Устройство светодальномера</i>  <i>Поверка и юстировка светодальномера</i>  <i>Тахеометр</i>  <i>Устройство тахеометра</i>  <i>Устройство и правила обращения с отражателями</i>  <i>Правила хранения и ухода за аккумуляторами и</i>  <i>элементами питания</i>  <i>Мензула, кипрегель, эккер, буссоль</i>  <i>Устройство мензулы, кипрегеля, эккера, буссоли</i>  <i>Оптические приборы</i>  <i>Поверка оптических приборов</i>  <i>Штативы и подставки для геодезических приборов</i>  <i>Виды штативов и их устройство</i>  <i>Уход за геодезическими приборами</i>  <i>Сбор и транспортировка приборов на пункты</i>  <i>Типы геодезических и маркшейдерских знаков</i>  <i>Закладка центров</i>  <i>Закладка ориентирных пунктов</i> </p>			
---	--	--	--

<p> Способы закрепления геодезических центров на местности  Сохранность пунктов и способы их отыскания  Разбивка переходных точек  Выполнение рекогносцировки местности  Выполнение измерения высоты знака  Выполнение привязки к ориентирным пунктам  Выполнение привязки к реперам  Маркшейдерские знаки и марки  Геодезические сети  Спутниковая система позиционирования  Применение спутниковых навигационных систем в геодезической практике  Нивелирование  Виды нивелирования  Задачи нивелирования  Три задачи нивелирования  Мензуральная съемка  Тахеометрическая съемка  Сущность тахеометрической съемки  Полевые работы при тахеометрической съемке  Теодолитная съемка  Полевые работы при теодолитной съемке  Приборы используемые для световой сигнализации.  Способ передачи светового сигнала  Условия видимости  Требование к видимости и изображениям  Определение устойчивости и жесткости сигналов  Маркшейдерия  Инструменты для маркшейдерских работ  Горные породы  Разработка месторождений открытым способом  Разработка месторождений подземным способом  Приборы, применяемые при подземном способе </p>			
--	--	--	--

<p><i>Горные выработки. Основные понятия и определения.  Виды горных выработок.  Общие понятия о маркшейдерских съемках, опорных и съемочных сетях  Горизонтальная соединительная съемка  Горизонтальная соединительная съемка через штольню или наклонную горизонтальную выработку  Горизонтальная соединительная съемка через один шахтный ствол  Горизонтальная соединительная съемка через два шахтных ствола  Вертикальная соединительная съемка  Подземная горизонтальная съемка  Подземная вертикальная съемка  Геодезические работы на геологических предприятиях  Геодезические работы при строительстве тоннелей  Планово-высотное геодезическое обоснование тоннеля  Геодезические работы при строительстве мостов  Вынос точек в проектное положение  Геодезические работы при строительстве дорог  Восстановление дорожной трассы и разбивка кривых  Разбивка земляного полотна дороги  Разбивка верхнего строения дороги  Построение мостовой разбивочной основы  Разбивочные работы при возведении опор и пролетных строений моста  Виды деформаций инженерных сооружений  Геодезические знаки и их конструкции  Точность измерения деформаций  Наблюдение за вертикальными перемещениями  Наблюдение за горизонтальными смещениями  Наблюдение за кренами  Наблюдение за деформациями земной поверхности  Разработка методики наблюдений</i></p>			
--	--	--	--

<p><i>Обработка и анализ результатов наблюдений</i></p> <p><i>Привязка теодолитных ходов к стенным геодезическим знакам</i></p> <p><i>Передача отметки на дно котлована</i></p> <p><i>Передача отметки на монтажный горизонт сооружения</i></p> <p><i>Геодезические работы при строительстве гражданских зданий</i></p> <p><i>Геодезические работы при возведении подземной части зданий</i></p> <p><i>Разбивка осей на исходном горизонте</i></p> <p><i>Перенос осей и отметок на монтажный горизонт</i></p> <p><i>Геодезические работы при строительстве промышленных сооружений</i></p> <p><i>Планировка и проектирование городской территории</i></p> <p><i>Вынос в натуру и закрепление красных линий, осей проездов, зданий и сооружений</i></p> <p><i>Составление плана земляных масс</i></p> <p><i>Геодезическо-маркшейдерские работы на строительных площадках горных предприятий</i></p> <p><i>Вертикальная планировка строительной площадки</i></p> <p><i>Топографо-геодезические работы при гидрологических исследованиях</i></p> <p><i>Съемка и нивелирование водоемов</i></p> <p><i>Общие сведения о подземных коммуникациях</i></p> <p><i>Разбивка подземных коммуникаций и геодезические работы при их укладке</i></p> <p><i>Съемка подземных коммуникаций</i></p> <p><i>Поиск подземных коммуникаций</i></p> <p><i>Геодезическое обеспечение строительства линий электропередачи, связи</i></p> <p><i>Геодезические работы в лесоустройстве</i></p> <p><i>Геодезические работы при отводе лесосек</i></p>			
--	--	--	--

Распределение объема часов, отведенного на вариативную часть, согласовано с представителями работодателей, а именно: с предприятиями (организациями) заказчиками кадров, с объединением работодателей в виде разработанного профессионального стандарта (квалификационных характеристик).

Выпускники специальности 21.02.04 Землеустройство могут занимать должности в соответствии с Единым квалификационным справочником должностей руководителей, специалистов и служащих (утв. постановлением Минтруда РФ от 21 августа 1998 г. N 37) (с изменениями от 21 января, 4 августа 2000 г., 20 апреля 2001 г., 31 мая, 20 июня 2002 г., 28 июля, 12 ноября 2003 г., 25 июля 2005 г., 7 ноября 2006 г., 17 сентября 2007 г., 29 апреля 2008 г.) Раздел I. Общеотраслевые квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях (2. Должности специалистов. Техник).

## 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК

Индекс дисциплины, профессионального модуля, практики	Наименование циклов и программ	Номер приложения, содержащего программу ППССЗ
1	2	4
<b>О.00</b>	<b>ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>	
<b>ОУД(б)00</b>	<b>Базовые</b>	
ОУД(б)01	Русский язык и литература	1.1
ОУД(б)02	Иностранный язык	1.2
ОУД(б)03	История	1.3
ОУД(б)04	Физическая культура	1.4
ОУД(б)05	Основы безопасности жизнедеятельности	1.5
ОУД(б)06	Химия	1.6
ОУД(б)07	Обществознание (включая экономику и право)	1.7
ОУД(б)08	Биология	1.8
ОУД(б)09	География	1.9
ОУД(б)10	Экология	1.10
<b>ОУД(п)00</b>	<b>Профильные</b>	
ОУД(п)11	Математика, алгебра и начала математического анализа, геометрия	1.11
ОУД(п)12	Информатика	1.12
ОУД(п)13	Физика	1.13
<b>УД 00</b>	<b>Дополнительные учебные дисциплины</b>	
УД 01	Кубановедение	1.14
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	
ОГСЭ.01	Основы философии	2.1

ОГСЭ.02	История	2.2
ОГСЭ.03	Иностранный язык	2.3
ОГСЭ.04	Физическая культура	2.4
ОГСЭ.05	Основы бюджетной грамотности	2.5
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	
ЕН.01.	Математика	3.1
ЕН.02.	Экологические основы природопользования	3.2
ЕН.03.	Информатика	3.3
<b>П.00</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ</b>	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	
ОП.01.	Топографическая графика	4.1
ОП.02.	Основы геологии и геоморфологии	4.2
ОП.03.	Основы почвоведения и сельскохозяйственного производства	4.3
ОП.04.	Основы мелиорации и ландшафтоведения	4.4
ОП.05.	Здания и сооружения	4.5
ОП.06.	Экономика организации	4.6
ОП.07.	Охрана труда	4.7
ОП.08.	Основы геодезии и картографии	4.8
ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности	4.9
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	
ПМ.01.	Проведение проектно-изыскательских работ для целей землеустройства и кадастра	5.1
ПМ.02.	Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения	5.2
ПМ.03.	Правовое регулирование отношений при проведении землеустройства	5.3
ПМ.04.	Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды	5.4
ПМ.05.	Выполнение работ по профессии рабочего "Замерщик на топографических и маркшейдерских работах"	5.5
УП.00	Учебная практика	5.6
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)	5.7
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная практика)	5.8

Программы, перечисленные в перечне, размещены в приложениях.

## **6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

6.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций осуществляется в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования

(ФГОС СПО) по специальности **21.02.04 Землеустройство** (утв. приказом Министерства образования и науки РФ №485 от 12 мая 2014г., зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ 10 июня 2014 г. № 32654).

Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

По каждой дисциплине и профессиональному модулю разработаны конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации, которые доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППСЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для государственной (итоговой) аттестации – разрабатываются и утверждаются ГБПОУ КК «АЛХТ» после предварительного положительного заключения работодателей, в качестве внешних экспертов привлекаются работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

## 6.2. Требования к выпускным квалификационным работам.

Государственная (итоговая) аттестация выпускников ГБПОУ КК «АЛХТ» по специальности **21.02.04 Землеустройство** включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа), тематика которой соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются локальным актом, разработанным на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по программам СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии со статьей 59 Федерального закона РФ от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

6.3. Государственная итоговая аттестация выпускников проводится после освоения обучающимися программы подготовки специалистов среднего звена, успешной сдачи всех экзаменов (квалификационных) по профессиональным модулям, успешного завершения преддипломной практики.

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту дипломной работы. Обязательное требование – соответствие тематики дипломной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к выпускной квалификационной работе определены в Положении о выпускной квалификационной работе ГБОУ СПО «Апшеронский лесхоз-техникум» КК (утв.педсоветом, протокол №3 от 19.12.2013г.).

Объем времени, отведенный на подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в рамках государственной (итоговой) аттестации в соответствии с требованиями ФГОС СПО, составляет 6 недель, в том числе на подготовку дипломной работы – 4 недели, на защиту – 2 недели.

Порядок подготовки и проведения ГИА подробно разъясняется в Программе ГИА по специальности, ежегодно обновляемой и утверждаемой педагогическим советом ГБПОУ КК «АЛХТ».