

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

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ
СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

по специальности среднего профессионального образования

21.02.04 Землеустройство

базовой подготовки

Квалификация: **техник-землеустроитель**

Форма обучения: **очная**

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

Профиль получаемого профессионального образования
технический

2018 г.

СОГЛАСОВАНО
с работодателями:

Муниципальный отдел по
Апшеронскому и Белореченскому
районам

Управление Росреестра по КК
Зам. начальника отдела
Н.Н. Севостьянова
2018 г.
М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ КК «АЛХТ»

В.А. Харченко
2018 г.

Кадастровый инженер
С.В. Бойко
2018 г.
М.П.

Кадастровый инженер
А.В. Саксонов
2018 г.
М.П. Аттестат

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**, Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 года №413 с сзм., примерных программ общеобразовательных дисциплин, рекомендованных ФГАУ ФИРО для реализации ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего образования (протокол №3 от 21.07.2015г., с изменениями и дополнениями, одобренными Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификации ФГАУ «ФИРО» (протокол №3 от 25 мая 2017г.).

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

Разработчики:

Гогошидзе Л.А., заместитель директора по учебно-методической работе ГБПОУ КК «АЛХТ»



Черняева Н.С, методист очного отделения
ГБПОУ КК «АЛХТ»



Бойко С.В., руководитель УМО специальности
21.02.04 Землеустройство
ГБПОУ КК «АЛХТ»



Галаева М.П., преподаватель спец.дисциплин
ГБПОУ КК «АЛХТ»



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

СОДЕРЖАНИЕ	стр.
1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА	3
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ	8
3. РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН	9
4.ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ППССЗ	13
5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК	34
6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА	36
ПРИЛОЖЕНИЯ	

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 топографогеодезических 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

Код	Наименование общих компетенций
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

Код	Наименование видов профессиональной деятельности и профессиональных компетенций
ВПД 1	Проведение проектно-изыскательских работ для целей землеустройства и кадастра
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.
ПК 1.5.	Подготавливать материалы аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ.
ВПД 2	Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения
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	Правовое регулирование отношений при проведении землеустройства
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	Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды
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	Выполнение работ по профессии рабочего 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 Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.01.2014 N 36 (ред. от 11.12.2015) "Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 06.03.2014 N 31529) 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 (ОК 016-94):

– 12192 Замерщик на топографогеодезических 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 изучения
				Всего	В том числе		
					лабор. и практ. занятий	курсов. работа (проект)	
1	2	3	4	5	6	7	8
ОУД.00	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ		2106	1404	551		
ОУД. (б)00	Базовые		1390	949	423		
ОУД.(б)01	Русский язык		113	78	27		1,2
ОУД. б)02	Литература		172	117	0		1,2
ОУД.(б)03	Иностранный язык		172	117	117		1,2
ОУД.(б)04	История		175	120	89		1,2
ОУД.(б)05	Физическая культура		172	117	117		1,2
ОУД.(б)06	Основы безопасности жизнедеятельности		102	70	10		1,2
ОУД.(б)07	Химия		114	78	5		1,2
ОУД.(б)08	Обществознание (вкл.экономику и право)		158	108	28		1,2
ОУД.(б)09	Биология		53	36	6		1
ОУД.(б)10	География		53	36	12		2
ОУД.(б)11	Экология		53	36	4		3
ОУД.(б)12	Астрономия		53	36	8		2
ОУД.(п)00	Профильные		677	455	128		
ОУД.(п)13	Математика		347	234	46		1,2,3
ОУД.(п)14	Информатика		147	100	60		2
ОУД.(п)15	Физика		183	121	22		1,2
УД.00	Дополнительные учебные дисциплины		39	0	0		
УД01	Индивидуальный образовательный проект		39	0	0		
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		642	428	306		
ОГСЭ.01	Основы философии		58	48	2		6
ОГСЭ.02	История		58	48	4		3
ОГСЭ.03	Иностранный язык		176	148	148		3,4,5,6,7
ОГСЭ.04	Физическая культура		296	148	148		3,4,5,6,7
ОГСЭ.05	Основы бюджетной грамотности		54	36	4		3

ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл		198	132	72		
ЕН.01.	Математика		60	40	20		4
ЕН.02.	Экологические основы природопользования		54	36	6		4
ЕН.03.	Информатика		84	56	46		3
П.00	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ		3912	2860	1230	40	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		900	600	352		
ОП.01.	Топографическая графика		180	120	72		1,2
ОП.02.	Основы геологии и геоморфологии		57	38	20		3
ОП.03.	Основы почвоведения и сельскохозяйственного производства		102	68	44		2,3
ОП.04.	Основы мелиорации и ландшафтоведения		135	90	54		3,4
ОП.05.	Здания и сооружения		54	36	8		7
ОП.06.	Экономика организации		81	54	30		5
ОП.07.	Охрана труда		54	36	18		3
ОП.08.	Основы геодезии и картографии		135	90	58		3,4
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности		102	68	48		3,4
ПМ.00	Профессиональные модули		3012	2260	878	40	
ПМ.01	Проведение проектно-изыскательских работ для целей землеустройства и кадастра		900	720	222		
МДК.01.01.	Технология производства полевых геодезических работ		144	96	62		4
МДК.01.02.	Камеральная обработка результатов полевых измерений		246	164	100		4
МДК.01.03.	Фотограмметрические работы		150	100	60		5,6
УП.01	Учебная практика		252	252			4,5,6
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)		108	108			4,6
ПМ.02	Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения		831	590	232	40	
МДК.02.0.1	Подготовка материалов для проектирования территорий		150	100	60		4
МДК.02.02.	Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства		498	332	140	40	4,5,6

МДК.02.03.	Организация и технология производства землеустроительных работ		75	50	32		7
УП.02	Учебная практика		72	72			7
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)		36	36			7
ПМ.03	Правовое регулирование отношений при проведении землеустройства		657	462	254		
МДК.03.01.	Земельные правоотношения		495	330	214		5,6
МДК.03.02.	Правовой режим земель и его регулирование		90	60	40		5
УП.03	Учебная практика		36	36			6
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)		36	36			6
ПМ.04	Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды		393	298	116		
МДК 04.01.	Учет земель и контроль их использования		213	142	86		6,7
МДК.04.02.	Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия		72	48	30		7
УП.04	Учебная практика		72	72			7
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)		36	36			7
ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочего «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах»		231	190	54		
МДК 05.01.	Выполнение работ по профессии рабочего «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах»		123	82	54		6
УП.05	Учебная практика		72	72			6
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)		36	36			6
	Всего часов по учебным циклам ППССЗ	113	6858	4824	2155	40	
УП.00	Учебная практика	14					
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)	7					
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная практика)	4					
ПА.00	Промежуточная аттестация	7					
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация	6					
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	4					

ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	2					
ВК.00	Время каникулярное	31					
	Всего	182					

4. ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ППСЗ

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

4.1 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.0 0	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	642 (54)	428 (36)	
ОГСЭ.0 5	Основы бюджетной грамотности В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <i>«Основы бюджетной грамотности»</i> уметь:	54 (54)	36 (36)	«Бюджет для граждан» (приложение к Федеральному закону «О федеральном бюджете на 2018

	<p>-Составлять семейный бюджет. Рационально рассчитывать доходы и расходы семьи;</p> <p>-Оформлять документы для начисления и перечисления налогов и сборов.</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Формирование представлений о бюджете семьи, источники доходов и расходов семьи; – Уровень жизни и прожиточный минимум; – Управление личными и семейными деньгами; – Сущность государственного бюджета Российской Федерации; – Дефицит и профицит государственного бюджета. Способы уменьшения дефицита в бюджете государства. – Бюджетная система Российской Федерации, субъекты и структуру управления государственными финансами; – Формирование государственного бюджета в Российской Федерации и его исполнение. – Федеральный закон о федеральном бюджете на очередной год и плановый период. – Региональные, муниципальные бюджеты. Территориальные целевые бюджетные фонды. – Причины и следствия возникновения государственного долга, пути решения. – Банковская система Российской Федерации; – Налоговая система Российской Федерации: принципы построения, основные виды и методика их расчетов; – Налоговая декларация; – Понятие кредитно-денежной политики. Цели и задачи 			<p>год и на плановый период 2019 и 2020 годов»), протокол совещания у Министра Российской Федерации М.А. Абызова от 21.04.2014г.</p> <p>№ 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>кредитно-денежной политики. Инструменты кредитно-денежной политики;</p> <ul style="list-style-type: none"> – Электронные деньги; – Операции на оптовом рынке. Политика изменения учетной ставки. Нормы обязательных резервов. Политика «дорогих» и «дешевых» денег. – Пенсионные программы; – Система страхования РФ. Виды страхования – Кредитование: его роль в современной экономике домохозяйств, фирм и государств. Плюсы и минусы (риски) кредитования граждан; – Потребительское кредитование; – Ипотечное кредитование; <p>Социальная политика государства (социальная поддержка граждан).</p>			
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	198(30)	132 (20)	
ЕН.03	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Информатика»</u></p> <p>уметь: <i>работать в векторном редакторе CorelDraw и растровом редакторе Fotoshop. Составлять простейшие программы в Excel для автоматизации расчетов результатов полевых вычислений. Производить расчеты любой сложности при помощи встроенных функций в Excel. Самостоятельно заносить информацию на CD DVD диски при помощи программы Nero. Оформлять тексты любой сложности, включающие графические объекты, выполненные в векторном редакторе CorelDraw и растровом редакторе Fotoshop. Создавать в векторном</i></p>	84 (30)	56 (20)	<p>ЕКС (утв. постановлением Минтруда РФ от 21 августа 1998 г. N 37 с изменениями от 27 марта 2018года) Раздел I. Общеотраслевые квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях (2. Должности специалистов. Техник). ЕТКС выпуск 5 "Геологоразведочные и топографо-геодезические работы" от 17</p>

	<p>редакторе CorelDraw и растровом редакторе Fotoshop изображения картографических материалов</p> <p>Оформлять тексты любой сложности, включающие таблицы любой сложности.</p> <p>Создавать базы данных любой направленности.</p> <p>знать: технологию работы с базами данных</p> <p>виды носителей информации</p> <p>Способы программирования в Excel.</p> <p>Технологию использования встроенных функций в Excel.</p> <p>Назначение программы Nero</p> <p>Способы работы в редакторе Word, вставка графических объектов.</p> <p>Технологию работы в векторном редакторе CorelDraw и растровом редакторе Fotoshop</p> <p>Оформление текстов любой сложности, включающих таблицы любой сложности.</p> <p>Способы работы в редакторе Word, создание таблиц любой сложности.</p> <p>Технологию работы с базой данных</p>			<p>февраля 2000 г.</p> <p>Листы согласования работодателями.</p>
П.00	Профессиональный цикл	3912 (1004)	2860 (736)	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	900 (180)	600 (120)	
ОП.01	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Топографическая графика»:</u></p> <p>уметь: использовать при выполнении графических материалов положения государственных стандартов по оформлению и условному изображению объектов на топографических и кадастровых планах и чертежах</p> <p>Контур технической детали.</p> <p>Контур технической детали.</p>	180 (28)	120 (22)	<p>ЕКС (утв. постановлением Минтруда РФ от 21 августа 1998 г. N 37 с изменениями от 27 марта 2018года) Раздел I.</p> <p>Общепрофессиональные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях (2.</p>

	<p>Методы решения графических задач. Крепежные детали. Курсивный шрифт на ватмане. Обычный шрифт на ватмане Условные знаки почвенно-растительного покрова. Границы и ограждения. Окрашивание сельскохозяйственных угодий. Отмывка рек, водоемов. Компоновка чертежа, плана теодолитной съемки тушью. Компоновка и вычерчивание заголовка чертежа Дешифрирование аэрофотоснимков. Полевое черчение на аэрофотоснимках Камеральное черчение на аэрофотоснимках и фотопланах. Вычерчивание надписей, цифровое оформление. Компоновка элементов чертежа проекта на бумаге. Вычерчивание и оформление элементов проекта – художественные рамки простые и сложные. Последовательность окраски площадей проектного плана; водных пространств и оттенение границ Оформление тушью проекта. Вычерчивание элементов плана участка. знать: Правила вычерчивания контуров технических деталей Правила разработки и оформление конструкторской документации Технику работы карандашом. Стандартный шрифт, метод построения букв. Рубленный шрифт, метод построения букв. Условные знаки Сведения о работе с красками. Окрашивание способом лессировки Вычерчивание плана теодолитной съемки карандашом</p>		<p>Должности специалистов. Техник). ЕТКС выпуск 5 "Геологоразведочные и топографо-геодезические работы" от 17 февраля 2000 г. Листы согласования работодателями.</p>
--	--	--	--

	<p><i>Компоновку элементов плана землепользования.</i></p> <p><i>Последовательность окраски площадей проектного плана</i></p> <p><i>Содержание карты.</i></p>			
ОП.02	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Основы геологии и геоморфологии»</u>:</p> <p>уметь: <i>определять и выделять роль геологических и географических критериев в развитии и распределении типов и форм современного и погребенного рельефа</i></p> <p>знать: <i>типы рельефов, виды и типы подземных вод, цветовые обозначения на геологических картах</i></p>	57 (26)	38 (16)	<p>ЕКС (утв. постановлением Минтруда РФ от 21 августа 1998 г. N 37 с изменениями от 27 марта 2018года) Раздел I. Общеотраслевые квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях (2. Должности специалистов. Техник).</p> <p>ЕТКС выпуск 5 "Геологоразведочные и топографо-геодезические работы" от 17 февраля 2000 г.</p> <p>Листы согласования с работодателями.</p>
ОП.03	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Основы почвоведения и сельскохозяйственного производства»</u>:</p> <p>уметь: <i>определять физико-химические свойства почв, органическую часть почвы и содержание гумуса; применять минеральные и органические удобрения; найти необходимую профессиональную информацию определять основные виды сельскохозяйственных культур, виды животных и средства механизации;</i></p>	102 (27)	68 (14)	<p>ЕКС (утв. постановлением Минтруда РФ от 21 августа 1998 г. N 37 с изменениями от 27 марта 2018года) Раздел I. Общеотраслевые квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях (2. Должности специалистов. Техник).</p>

	<p><i>читать технологические карты возделывания сельхозкультур;</i> знать: процессы образования и формирования почвенных профилей информационные источники, включая ресурсы интернета способы обработки почвы;</p>			<p>ЕТКС выпуск 5 "Геологоразведочные и топографо-геодезические работы" от 17 февраля 2000 г. Листы согласования с работодателями.</p>
ОП.04	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Основы мелиорации и ландшафтоведения»:</u></p> <p>уметь: определять запас влаги в почве; составлять схемы оросительной сети и водораспределения при поверхностных способах полива и дождевания; определять расстояние между дренами и рассчитывать модуль дренажного стока; составлять схемы осушительно-увлажнительной системы. составлять схемы сельскохозяйственного водоснабжения и водопроводной сети для пастбищного и полевого водоснабжения составлять план размещения полевых лесных полос, подбирать породы лесных насаждений и рассчитывать потребность в посадочном материале.</p> <p>уметь структурировать компоненты ландшафта; применять экологические принципы в землепользовании. применять способы мелиорации и рекультивации земель в профессиональной деятельности.</p> <p>уметь давать агроэкологическую оценку территории с целью ландшафтного проектирования и мониторинга земель. участвовать в проведении мелиоративных работ в соответствии с категорией земель.</p>	135 (15)	90 (8)	<p>ЕКС (утв. постановлением Минтруда РФ от 21 августа 1998 г. N 37 с изменениями от 27 марта 2018года) Раздел I. Общеотраслевые квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях (2. Должности специалистов. Техник). ЕТКС выпуск 5 "Геологоразведочные и топографо-геодезические работы" от 17 февраля 2000 г. Листы согласования с работодателями.</p>

<p> <i>проводить первичную оценку земель</i> <i>назначать мероприятия по регулированию правового режима земли сельскохозяйственного назначения на основе Земельного Кодекса РФ</i> знать: <i>определять запас влаги в почве;</i> <i>составлять схемы оросительной сети и водораспределения при поверхностных способах полива и дождевании;</i> <i>определять расстояние между дренами и рассчитывать модуль дренажного стока; составлять схемы осушительно-увлажнительной системы.</i> <i>составлять схемы сельскохозяйственного водоснабжения и водопроводной сети для пастбищного и полевого водоснабжения</i> <i>составлять план размещения полевых защитных лесных полос, подбирать породы лесных насаждений и рассчитывать потребность в посадочном материале.</i> <i>уметь структурировать компоненты ландшафта;</i> <i>применять экологические принципы в землепользовании.</i> <i>применять способы мелиорации и рекультивации земель в профессиональной деятельности.</i> <i>уметь давать агроэкологическую оценку территории с целью ландшафтного проектирования и мониторинга земель.</i> <i>участвовать в проведении мелиоративных работ в соответствии с категорией земель.</i> <i>проводить первичную оценку земель</i> <i>назначать мероприятия по регулированию правового режима земли сельскохозяйственного назначения на основе Земельного</i> </p>			
---	--	--	--

	<i>Кодекса РФ</i>			
ОП.05	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Здания и сооружения»</u>:</p> <p>уметь: дешифровать материалы аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ. оформлять документы при рассмотрении земельных споров проводить обследования в целях обеспечения соблюдения требований законодательства РФ</p> <p>знать: проектную и исполнительную документацию по зданиям и сооружениям; основные конструктивные элементы зданий и сооружений. признаки дешифрирования материалов аэро- и космических съемок зданий и сооружений.</p> <p>порядок совершения сделок с землей, разрешение земельных споров.</p> <p>государственный земельный контроль, муниципальный и общественный земельный контроль, производственный земельный контроль</p>	54 (20)	36 (16)	<p>ЕКС (утв. постановлением Минтруда РФ от 21 августа 1998 г. N 37 с изменениями от 27 марта 2018года) Раздел I. Общеотраслевые квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях (2. Должности специалистов. Техник).</p> <p>ЕТКС выпуск 5 "Геологоразведочные и топографо-геодезические работы" от 17 февраля 2000 г.</p> <p>Листы согласования с работодателями.</p>
ОП.06	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Экономика организации»</u>:</p> <p>уметь: определять организационно-правовых форм организаций составлять бизнес-план;</p> <p>рассчитывать цену реализации основных видов продукции; разработать производственной структуры предприятия;</p> <p>осуществлять маркетинговые исследования рынка; осуществлять расчет структуру</p>	84 (17)	54 (12)	<p>ЕКС (утв. постановлением Минтруда РФ от 21 августа 1998 г. N 37 с изменениями от 27 марта 2018года) Раздел I. Общеотраслевые квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях (2. Должности специалистов.</p>

	<p>земельного фонда предприятия; знать: основные организационно-правовые формы организаций; планирование деятельности организации; механизмы ценообразования; особенности земли как средства производства;</p>			<p>Техник). ЕТКС выпуск 5 "Геологоразведочные и топографо-геодезические работы" от 17 февраля 2000 г. Листы согласования с работодателями.</p>
ОП.07	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Охрана труда»</u>:</p> <p>уметь: организовать работу в области охраны труда на предприятии, найти необходимую профессиональную информацию расследовать несчастные случаи и профзаболевания; оказывать первую доврачебную помощь.</p> <p>знать: общие принципы оказания первой помощи пострадавшим на производстве где можно найти справочную информацию и нормативные документы</p>	54 (3)	36 (2)	<p>ЕКС (утв. постановлением Минтруда РФ от 21 августа 1998 г. N 37 с изменениями от 27 марта 2018года) Раздел I. Общеотраслевые квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях (2. Должности специалистов. Техник). ЕТКС выпуск 5 "Геологоразведочные и топографо-геодезические работы" от 17 февраля 2000 г. Листы согласования с работодателями.</p>
ОП.08	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Основы геодезии и картографии»</u>:</p> <p>уметь: Делать построение линейного и поперечного масштабов; Решать прямую и обратную геодезические задачи строить координатную сетку топографических карт различными способами проводить качественный анализ содержания топографических</p>	135 (44)	90 (30)	<p>ЕКС (утв. постановлением Минтруда РФ от 21 августа 1998 г. N 37 с изменениями от 27 марта 2018года) Раздел I. Общеотраслевые квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и</p>

<p>карт; изучать устройство геодезических инструментов и работать с их комплектующими; вести журнала измерения углов; знать: понятие о форме и размерах Земли, картографические проекции, построение сетки квадратов, инструменты, методы нанесения точек на карту; понятие о масштабе изображения, предельная точность масштабов, построение линейного и поперечного масштабов, измерения по карте; ориентирование линий, планов и карт, прямая и обратная геодезические задачи, приращение координат, ориентирование на местности определение номенклатуры листов топографических карт, составление и вычерчивание схемы листа карты, определение географических координат углов листа карты общее понятие о картах и планах, классификация и назначение топографических карт и планов, требования, предъявляемые к картам и планам; сельскохозяйственные карты и атласы, классификация сельскохозяйственных карт; понятие о рельефе местности, основные формы рельефа, цифровые модели рельефа, задачи, решаемые на картах с горизонталями; правила обращения с геодезическими приборами, техника безопасности, комплектующие геодезические инструменты, тахеометры; измерение вертикальных углов, погрешности и точность измерения углов;</p>			<p>организациях (2. Должности специалистов. Техник). ЕТКС выпуск 5 "Геологоразведочные и топографо-геодезические работы" от 17 февраля 2000 г. Листы согласования с работодателями.</p>
--	--	--	---

	закрепление и обозначение точек и линий на местности, вешение линий, единицы и технические свойства длин, ошибки и точность измерения длин; абсолютные и относительные высоты точек земной поверхности;			
ПМ.00	Профессиональные модули	3012 (924)	2260 (616)	
ПМ.01	<p>В результате изучения вариативной части профессионального модуля <u>«Проведение проектно-изыскательских работ для целей землеустройства и кадастра»</u> обучающийся должен:</p> <p>уметь: <i>работать с приборами, используемыми при построении опорных сетей; приборы, их поверка, правила работы на местности при проведении топографических съемок; выполнять геодезические работы при различных видах изысканий; применение ЭВМ при обработке геодезических данных; обрабатывать информацию, владеть информацией систем; дешифрирование снимков при составлении сельскохозяйственных карт и выполнении земельно-кадастровых работ: сельскохозяйственное дешифрирование снимков, нормы генерализации;</i></p> <p>знать: <i>геодезический контроль точности выполнения строительных работ; сущность и виды топографических съемок; понятие о картографических проекциях; определение географических и прямоугольных координат; геодезическое обоснование съемок использование спутниковых технологий; почвенное картографирование, мониторинг почвенного покрова, динамика водной и ветровой эрозии; определение частных масштабов, оценка ожидаемой</i></p>	900 (220)	720 (150)	<p>ЕКС (утв. постановлением Минтруда РФ от 21 августа 1998 г. N 37 с изменениями от 27 марта 2018года) Раздел I. Общеотраслевые квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях (2. Должности специалистов. Техник). ЕТКС выпуск 5 "Геологоразведочные и топографо-геодезические работы" от 17 февраля 2000 г. Листы согласования с работодателями.</p>

	<p>точности измерений, способы измерения;</p> <p>наблюдение за состоянием сельскохозяйственных посевов и многолетних насаждений;</p> <p>выбор съёмочных систем, условий и параметров съёмки при изысканиях;</p> <p>масштаб снимка и его рабочая площадь;</p> <p>визуальный метод дешифрирования;</p> <p>зависимость метрических свойств фотопланов от технологии их изготовления;</p> <p>способы автоматизации;</p> <p>автоматизированные рабочие места (АРМ);</p> <p>общие сведения об информации;</p> <p>современные информационные и телекоммуникационные технологии;</p> <p>понятие о цифровом и математическом моделировании местности; устройство преобразования и вывода цифровой информации;</p> <p>методы упрощенного уравнивания аналитической сети;</p> <p>аэро- и космическая съёмка; накидной монтаж; съёмочные системы, технология съёмки.</p>			
ПМ.02	<p>В результате изучения вариативной части профессионального модуля <u>«Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения»</u> обучающийся должен:</p> <p>уметь: Под руководством более квалифицированного специалиста выполнять работу по проведению необходимых технических расчетов, разработке несложных проектов и простых схем, обеспечивая их соответствие техническим заданиям, действующим стандартам и нормативным документам. Выполнять работу по сбору, обработке и накоплению исходных материалов, данных статистической отчетности, научно-технической информации. Составлять описания проводимых работ, необходимые</p>	831(228)	590 (140)	<p>ЕКС (утв. постановлением Минтруда РФ от 21 августа 1998 г. N 37 с изменениями от 27 марта 2018года) Раздел I. Общеотраслевые квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях (2. Должности специалистов. Техник). ЕТКС выпуск 5 "Геологоразведочные и топографо-геодезические</p>

	<p><i>спецификации, диаграммы, таблицы, графики и другую техническую документацию. Выполнять работу по оформлению плановой и отчетной документации, вносить необходимые изменения и исправления в техническую документацию в соответствии с решениями, принятыми при рассмотрении и обсуждении выполняемой работы. Принимать и регистрировать поступающую документацию и корреспонденцию по выполняемой работе, обеспечивать ее сохранность, вести учет прохождения документов и контроль за сроками их исполнения, а также осуществлять техническое оформление документов, законченных делопроизводством. Систематизировать, обрабатывать и подготавливать данные для составления отчетов о работе. Использовать материалы аэро- и космических съёмок в землеустроительном проектировании Составлять рабочие проекты противоэрозионного устройства севооборотов Анализировать карты эрозионно-опасных земель, проектирование противоэрозионных мероприятий</i></p> <p>знать: <i>нормативные правовые акты и справочные материалы по тематике работы; основные методы выполнения наладочных работ; терминологию, применяемую в специальной и справочной литературе; действующие стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок ее составления и правила оформления; последовательность и технику проведения измерений, наблюдений и экспериментов; контрольно-измерительную аппаратуру и правила пользования ею; основы технологии производства;</i></p>			<p>работы" от 17 февраля 2000 г.</p> <p>Листы согласования с работодателями.</p>
--	---	--	--	--

	<p>методы и средства измерения параметров, характеристик и данных режима работы оборудования, выполнения технических расчетов, графических и вычислительных работ;</p> <p>технические средства получения, обработки и передачи информации; правила эксплуатации вычислительной техники;</p> <p>применяемые формы учета и отчетности и порядок ведения учета и составления отчетности;</p> <p>методы расчета экономической эффективности внедрения новой техники и прогрессивной технологии, рационализаторских предложений и изобретений;</p> <p>основы ведения делопроизводства; основы экономики, организации производства, труда и управления; основы законодательства о труде; правила и нормы охраны труда.</p> <p>аэро- и космические съёмки в землеустроительном проектировании и землеустройстве;</p> <p>Основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность;</p> <p>Основы экономико-математического моделирования (ЭММ) и математического программирования в землеустройстве;</p> <p>содержание и порядок проведения внутривозвращенного землеустройства;</p> <p>Экологическая, экономическая и социальная эффективность проекта внутривозвращенного землеустройства;</p>			
--	---	--	--	--

<p>ПМ.03</p>	<p>В результате изучения вариативной части профессионального модуля <u>«Правовое регулирование отношений при проведении землеустройства»</u> обучающийся должен:</p> <p>уметь: осуществлять регистрацию земельных участков совершать различные сделки производить расчет кадастровой стоимости на землю подготавливать документы для оформления межевого плана и постановки земельного участка на кадастровый учет</p> <p>знать: порядок регистрации земельных участков сервитут роль нормативно-правовых актов субъектов РФ в регулировании земельных отношений гарантии и защита прав собственников земельных участков, землевладельцев, землепользователей и арендаторов, порядок кадастрового деления территории Российской Федерации преимущественное право арендатора на заключение договора аренды на новый срок, ограничения дарения, категории и состав земель сельскохозяйственного назначения, субъект права на получение и условия предоставления земель для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства, нормативные акты для регулирования отношений по использованию земель сельскохозяйственного назначения, состав земель населенных пунктов, значение генеральных планов (проектов планировки и застройки) для использования земель населенных пунктов,</p>	<p>657 (144)</p>	<p>462 (86)</p>	<p>ЕКС (утв. постановлением Минтруда РФ от 21 августа 1998 г. N 37 с изменениями от 27 марта 2018года) Раздел I. Общеотраслевые квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях (2. Должности специалистов. Техник). ЕТКС выпуск 5 "Геологоразведочные и топографо-геодезические работы" от 17 февраля 2000 г. Листы согласования с работодателями.</p>
--------------	---	------------------	-----------------	--

	<i>порядок использования земельных участков для жилищного, гаражного строительства и ведения предпринимательской деятельности</i>			
ПМ.04	<p>В результате изучения вариативной части профессионального модуля <u>«Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды»</u> обучающийся должен:</p> <p>уметь: <i>определение по снимкам длин линий и площадей; дешифрирование границ земельных участков.</i></p> <p>знать: <i>цели использования земель и их состояние; понятие и содержание государственного учета земельных участков и иных объектов недвижимости; природоохранное законодательство и контроль за его соблюдением; мониторинг природных ресурсов; аэро- и космические материалы используемые при инвентаризации земель и экологическом мониторинге; ответственность за нарушение земельного законодательства; охрана окружающей среды; защита земель от природных явлений, деградации, загрязнения; природоохранные требования при отводе земель</i></p>	393 (101)	298 (50)	<p>ЕКС (утв. постановлением Минтруда РФ от 21 августа 1998 г. N 37 с изменениями от 27 марта 2018года) Раздел I. Общеотраслевые квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях (2. Должности специалистов. Техник). ЕТКС выпуск 5 "Геологоразведочные и топографо-геодезические работы" от 17 февраля 2000 г. Листы согласования с работодателями.</p>

<p>ПМ.05</p>	<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>уметь: Проводить топографо-геодезические и маркшейдерские работы.</p> <p><i>Участвовать в проверке и установке топографо-геодезических и маркшейдерских приборов и инструментов на точке (пункте) наблюдения. Проводить инструментальную выверку уровня на рейке. Вести записи в полевом журнале. Проводить предварительный поиск исходных пунктов. Выбирать переходные точки. Участвовать в рекогносцировке местности, привязке ориентирных пунктов и измерении высоты знака. Доставлять на пункт триангуляции или полигонометрии гелиотропов, фонарей, приборы для метеорологических измерений, высокоточные оптические приборы. Проводить метеорологические измерения на пункте расположения отражателя. Подавать световые сигналы или отраженные световые сигналы с пункта триангуляции или полигонометрии по направлению наблюдаемого пункта при помощи специальных приборов. Руководить работами по расчистке трасс для визирок. Проводить простейших вычислений. пользоваться фонарем и отражателем выполнять поверки оптических приборов</i></p> <p>знать: назначение топографо-геодезических и маркшейдерских работ; правила проверки и установки на точке (пункте) наблюдения топографо-геодезических и</p>	<p>231 (231)</p>	<p>190 (190)</p>	<p>ЕКС (утв. постановлением Минтруда РФ от 21 августа 1998 г. N 37 с изменениями от 27 марта 2018года) Раздел I. Общеотраслевые квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях (2. Должности специалистов. Техник). ЕТКС выпуск 5 "Геологоразведочные и топографо-геодезические работы" от 17 февраля 2000 г. Листы согласования с работодателями.</p>
--------------	---	------------------	------------------	--

	<p><i>маркшейдерских приборов и инструментов;</i> <i>правила и порядок выверки уровня на рейке по отвесу;</i> <i>порядок ведения полевого журнала;</i> <i>правила нахождения исходных пунктов и выбора переходных точек;</i> <i>устройство и правила обращения с гелиотропом, фонарем и отражателями;</i> <i>методы проверки оптических приборов.</i> <i>правила хранения и ухода за отражателями, аккумуляторами и элементами питания;</i> <i>правила выполнения метеорологических измерений на пунктах расположения отражателей;</i> <i>световую сигнализацию;</i> <i>требования, предъявляемые к условиям видимости и изображений;</i> <i>конструкции геодезических и маркшейдерских знаков;</i> <i>методы определения устойчивости и жесткости сигналов;</i> <i>правильность закладки центров и ориентирных пунктов;</i> <i>Основные геодезические понятия</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. Межотраслевые квалификационные характеристики должностей

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
ОУД.00	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ	
ОУД.б)00	Базовые	
ОУД.(б)01	Русский язык	1.1
ОУД.(б)02	Литература	1.2
ОУД.(б)03	Иностранный язык	1.3
ОУД.(б)04	История	1.4
ОУД.(б)05	Физическая культура	1.5
ОУД.(б)06	Основы безопасности жизнедеятельности	1.6
ОУД.(б)07	Химия	1.7
ОУД.(б)08	Обществознание (вкл. экономику и право)	1.8
ОУД.(б)09	Биология	1.9
ОУД.(б)10	География	1.10
ОУД.(б)11	Экология	1.11
ОУД.(б)12	Астрономия	1.12
ОУД.(п)00	Профильные	
ОУД.(п)13	Математика	1.13
ОУД.(п)14	Информатика	1.14
ОУД.(п)15	Физика	1.15
УД.00	Дополнительные учебные дисциплины	
УД.01	Индивидуальный образовательный проект	1.16
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	
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
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	
ЕН.01.	Математика	3.1
ЕН.02.	Экологические основы природопользования	3.2
ЕН.03.	Информатика	3.3
П.00	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	
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
ПМ.00	Профессиональные модули	
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 2014 г., 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 ГБПОУ КК «АЛХТ» (утв.педсоветом, пр.№1 от 31.08.2016г.).

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».