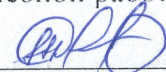


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
ТАЛАССКИЙ АГРАРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель
директора

по учебной работе



С.Ж. Садырова

Образовательная программа на компетентностной основе

Специальность: 120301 «Землеустройство»

Квалификация: техник-землеустроитель

Форма обучения: очная

Талас 2023

Настоящая программа разработана в рамках проекта МОН КР и АБР «Программа развития сектора: Навыки для инклюзивного роста - Консультации по развитию и управлению системой ПТОО, CS1-QCBS-01-2018». Ответственное лицо со стороны Отдела реализации проекта «Программа развития сектора: Навыки для инклюзивного роста - Консультации по развитию и управлению системой ПТОО, CS1-QCBS-01-2018» -- Боконбаева Жаныл Кулубековна, к.и.н., координатор по обучению на компетентностной основе.

Образовательная программа составлена в соответствии с Руководством по разработке образовательной программы на компетентностной основе, утверждённым Приказом МОН КР №4788/1 от 27.07.2023 г., Руководством по оценке компетенций (результатов обучения среднего профессионального образования), утверждённым Приказом МОН КР №4788/1 от 27.07.2023 г., и на основе профессионального стандарта «Техник- землеустройство».

Данная образовательная программа полностью отвечает основным принципам компетентностного подхода, лежащего в основе современных государственных образовательных стандартов профессионального образования КР: единство теории и практики, междисциплинарный, интегрированный подход в основе образовательного процесса, акцент на применении умений и знаний в профессиональной деятельности, что позволит выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности, обладать социально-личностными и профессиональными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

Согласована с руководителем Таласской землеустроительной экспедиции Карабаев М. Р.



Настоящая программа разработана в рамках проекта МОН КР и АБР «Программа развития сектора: Навыки для инклюзивного роста - Консультации по развитию и управлению системой ПТОО, CS1-QCBS-01-2018». Ответственное лицо со стороны Отдела реализации проекта «Программа развития сектора: Навыки для инклюзивного роста - Консультации по развитию и управлению системой ПТОО, CS1-QCBS-01-2018» -- Боконбаева Жаныл Кулубековна, к.и.н., координатор по обучению на компетентностной основе.

Образовательная программа составлена в соответствии с Руководством по разработке образовательной программы на компетентностной основе, утверждённым Приказом МОН КР №4788/1 от 27.07.2023 г., Руководством по оценке компетенций (результатов обучения среднего профессионального образования), утверждённым Приказом МОН КР №4788/1 от 27.07.2023 г., и на основе профессионального стандарта «Техник- землеустройство».

Данная образовательная программа полностью отвечает основным принципам компетентностного подхода, лежащего в основе современных государственных образовательных стандартов профессионального образования КР: единство теории и практики, междисциплинарный, интегрированный подход в основе образовательного процесса, акцент на применении умений и знаний в профессиональной деятельности, что позволит выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности, обладать социально-личностными и профессиональными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

Согласована с руководителем Таласской землеустроительной экспедиции Карабаев М. Р.

<p>Полное название учебного заведения и аббревиатура</p>	<p align="center">Таласский аграрно-экономический колледж</p>
<p>Краткая информация об организации</p>	<p>Таласский аграрно-экономический колледж был открыт 18 июня 1991 года Постановлением Правительства Кыргызской Республики № 289 и осуществляет свою деятельность на основе лицензии № LC 190002195 на право ведения образовательной деятельности в сфере профессионального образования и сертификата о государственной аттестации № VK 190000094</p> <p>За весь период осуществления подготовки кадров колледж подготовил свыше 4600 специалистов для аграрного сектора страны, из них 273 выпускника получили дипломы с отличием.</p> <p>В процессе обучения основное внимание уделяется подготовке конкурентоспособного специалиста с высокими личностными качествами, владеющего английским языком и основами делопроизводства, навыками компьютерной грамотности.</p> <p>Учебно-материальная база колледжа постоянно обновляется и совершенствуется. В распоряжении студентов имеется библиотека, фонд которой насчитывает свыше 25 тысяч экземпляров учебной, научной и художественной литературы, 3 компьютерных класса оснащенных доступом в сеть Интернет, спортивный клуб. Также колледж в достаточной мере оснащён учебно-техническими средствами: 3 интерактивные доски, проекторы, 1 лаборатории по землеустройству.</p> <p>За прошедшие 32 года колледж создал себе хорошую репутацию. В настоящее время учебно-воспитательную деятельность в колледже осуществляют 32 высококвалифицированных преподавателя. Среди них два кандидата биологических наук, один имеет звание заслуженного работника образования, один старший научный сотрудник, один профессор Российской академии естествознания. Двенадцать преподавателей награждены значком «Отличник образования Кыргызской Республики»</p>
<p><i>Страна/город</i></p>	<p>г. Талас, Кыргызстан</p>
<p>Название программы</p>	<p>120301 «Землеустройство»</p>

	<p>Срок обучения:</p> <p>на базе 9 класса - 2 года 10 месяцев</p> <p>на базе 11 класса - 1 год 10 месяцев</p> <p>Предметы для тестирования: физика, кыргызский (русский) язык и литература</p>
Цель программы / Описание программы обучения	Подготовка квалифицированного специалиста со средним профессиональным образованием, позволяющего выпускнику успешно работать землеустроителем, обладать общими и профессиональными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.
Вид экономической деятельности	75.00 Деятельность землеустроителя
Область профессиональной деятельности выпускников специальности	<p>-оформление содержания нормативно-правовых документаций; проведение государственного кадастрового учета земельных участков и их оценку;</p> <p>-использование геодезических приборов, технологии и приемы топографического и землеустроительного черчения, методика оформления планов, карт, графической части проектных и прогнозных материалов; выполнение топографо-геодезических, почвенных и других видов изыскательских работ;</p> <p>-использование способов определения площадей участков и перенесения проектов в натуру</p>
Объектами профессиональной деятельности выпускников являются	<p>- земельные участки;</p> <p>- земельные ресурсы, распределение их по категориям и по видам угодий;</p> <p>- земельно-кадастровые информационные системы;</p> <p>- проектно-техническая документация</p>
Результаты обучения программы	<p>РО 1 Способен логически строить свою устную и письменную речь на государственном (уровень В1), официальном на уровне профессионального общения;</p> <p>РО 2 Способен выявлять, анализировать причинно-следственные связи и закономерности исторического процесса; объяснить место и значение эпоса «Манас» среди шедевров устного народного творчества, эпического наследия человечества;</p> <p>РО 3 Способен использовать предпринимательские знания и навыки в профессиональной деятельности;</p> <p>РО 4 Способен применять математические методы для решения профессиональных задач, использовать современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;</p> <p>ПРО.1 Способен выполнять геодезические измерения, обрабатывать оформлять полученные данные</p>

	<p>ПРО 2. Способен выполнять различные виды топографических съемок</p> <p>ПРО 3. Способен подготавливать материалы для землеустроительного проектирования</p> <p>ПРО 4. Способен выполнять анализ проектов по использованию, охране земель и переносить проект в натуру</p> <p>ПРО 5. Способен выполнять оформление правоустанавливающих документов землепользования</p>
Нормативный срок освоения программы	1г. 10 мес.
Уровень квалификации по НРК КР	5
Название присуждаемой квалификации	Диплом - техник-землеустроитель
Профессиональная квалификация	<p>1. Профессиональный стандарт техник-землеустроитель по специальности 120301 «Землеустройство»</p> <p>2. Государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования Кыргызской Республики. Специальность: 120301 «Землеустройство»</p>
Формы освоения программы	- очная
Трудоемкость программы	120 кредитов
Целевая группа	выпускники среднего образования; выпускники начального профессионального образования при наличии 17 общеобразовательных предметов.
Требования к поступающим	В ТАЭК принимаются граждане Кыргызской Республики, иностранные граждане и лица без гражданства, постоянно или временно проживающие на территории Кыргызской Республики, имеющие основное общее или среднее общее образование и начальное профессиональное образование (если обучение составляет 3 года). Прием в ТАЭК осуществляется на конкурсной основе.
Возможная траектория обучения	Выпускник, освоивший основную профессиональную образовательную программу по специальности среднего профессионального образования 120301 «Землеустройство», подготовлен: к освоению основной образовательной программы высшего профессионального образования; к освоению основной образовательной программы высшего профессионального образования по профилю и родственным

	направлениям подготовки высшего профессионального образования 120301 «Землеустройство» в ускоренные сроки
Учебный план	Приложение 1
Описание учебных модулей	Приложение 2
Связь результатов обучения с учебными модулями	Приложение 3 - (промежуточное)
Связь результатов обучения с дисциплинами	Приложение 4
Матрица компетенций	Приложение 5 (промежуточное)
Матрица результатов обучения программы	Приложение 6

Учебный план

Среднего профессионального образования
по специальности 120301 «Землеустройство»
Нормативный срок обучения: 1 год 10 месяцев

№	Наименование учебных компонентов	Общая трудоемкость		В том числе			3-сем	4-сем	5-сем	6-сем
		кредит	часы	лекция	ЛПЗ	СРС	15-18 нед	15-18 нед	15-18 нед	15-18 нед
1.	Общегуманитарный цикл (18 кредитов)	18	540	190	134	216	270	54		
	Базовая часть	15	450	160	110	180				
1.1	Кыргызский язык и литература	3	90	30	24	36	54			
1.2	Русский язык	2	60	20	16	24	36			
1.3	Английский язык	2	60	20	16	24	36			
1.4	История Кыргызстана	4	120	50	22	48	72			
1.5	Манасоведение	2	60	20	16	24	36			
1.6	География Кыргызстана	2	60	20	16	24	36			
	Вариативная часть	3	90	30	24	36		54		
1.7	Философия	3	90	30	24	36		54		
2	Математический и естественно-научный цикл	6	180	52	56	72		72	36	
2.1	Профессиональная математика	2	60	16	20	24		36		
2.2	Информатика	2	60	16	20	24			36	
	Вариативная часть	2	60	20	16	24		36		
2.3	Основы экологии	2	60	20	16	24		36		
3	Профессиональный цикл Базовая часть	75	2250	750	618	900				
УМ1	Выполнение геодезических измерений, обработка и оформление полученных данных	13	390	100	134	156	180			
	Дисциплина: Топографическое черчение. 1 часть	3	90		54	36	54			

	Дисциплина: Почвоведение, основы сельскохозяйственного производства.	4	120	40	32	48	72			
	Дисциплина: Геодезия 1 часть	3	90	30	24	36	54			
	Дисциплина: Мелиорации и ландшафтоведение	3	90	30	24	36		54		
УМ2	Выполнение различных видов топографических съемок и предпринимательская деятельность	15	450	100	134	156		234		
	Дисциплина Топографическое черчение 2 часть	3	90		54	36		54		
	Дисциплина: Геодезия 2 часть	5	150	50	40	60		90		
	Дисциплина: Основы предпринимательства	3	90	30	24	36		54		
	Дисциплина: Безопасность жизнедеятельности и охрана труда	2	60	20	16	24		36		
	Учебная практика	2	60				60			
УМ 3	Подготовка материалов для землеустроительного проектирования	17	420	126	104	160			130	
	Дисциплина: Метрология стандартизация и сертификация	2	60	20	16	24				36
	Дисциплина: Геоинформационные системы 1 часть	2	60	20	16	24			36	
	Дисциплина: Основы землеустройства, организация земельных работ и мониторинг пастбищ 1 часть	3	90	28	24	38			42	
	Дисциплина: Фотограмметрия и дистанционное зондирование	3	90	30	24	36				54

	Производственная практика	4	120					120		
УМ 4	Составление анализа проектов по использованию, охране земель и переноска проекта в натуру	17	510	120	116	154				246
	Дисциплина: Геоинформационные системы 2 часть	2	60	20	16	24				46
	Дисциплина: Основы землеустройства, организация земельных работ и мониторинг пастбищ. 2 часть	3	90	28	26	36				54
	Дисциплина: Земельный кадастр. 1 часть	3	90	28	24	38				52
	Дисциплина: Земельное право и правовое обеспечение профессиональной деятельности. 1 часть	3	90	28	26	36				54
	Дисциплина: Регистрация прав на недвижимое имущество. 1 часть	2	60	16	24	20				40
	Квалификационная практика	4	120						120	
УМ 5	Оформление правоустанавливающих документов землепользования	18	540	122	114	154				296
	Дисциплина: Земельный кадастр. 2 часть	3	90	28	24	38				52
	Дисциплина: Земельное право и правовое обеспечение профессиональной деятельности. 2 часть	3	90	28	26	36				54
	Дисциплина: Регистрация прав на недвижимое имущество. 2 часть.	2	60	16	24	20				40
	Дисциплина: Кадастровая картография.	5	150	50	40	60			90	
	Квалификационная практика	5	150							150
	Вариативная часть	11	330	110	88	132				198

Дисциплина: Картография с/х	3	90	30	24	36				54
Дисциплина: Оценка недвижимого имущества.	3	90	30	24	36				54
Дисциплина: Планирование населенных сельских местностей	2	60	20	16	24				36
Дисциплина: ДОУ	3	90	30	24	36				54
Итоговая государственная аттестация	6					60			120
Всего	120	3600	908	864	1198	510	534	494	684

Приложение 2

Описание учебных модулей программы

Учебный модуль 1

Название учебного модуля – Выполнение геодезических измерений, обработка и оформление полученных данных.

1. **Номинальная продолжительность учебного модуля** - 13 кредитов (390 часов)
2. **Уровень квалификации по НРК** -5
3. **Критерии оценок.**
 - Осуществлены мероприятия по изучению и проведению расчета координат местности. Выполнены процедуры по обработке полученных результатов измерений;
 - Проведен анализ и дальнейшее составление топографических планов и карт;
 - Оформлены различные геодезические съемки и заполнена соответствующая документация.
 - Выполнены полевые инженерно-геодезические работы;
 - Обработаны данные полевые измерения;
5. **Необходимые знания**
 - Технология измерений и вычислений, принципы построения планов и карт;
 - Основы организации топографо-геодезических работ на объекте;
 - Масштабы, условные топографические знаки, основные понятия и термины, используемые в геодезии, точность масштаба;
 - Система плоских прямоугольных координат;
 - Приборы и инструменты для измерения линий, углов и определения превышений;
 - Виды геодезических измерений.

- Составление отчетной документации по проделанным работам, с передачей организациям заказчика;

6. Необходимые навыки

- Уметь настраивать приборы и пользоваться ними, соблюдать нормативы и законодательство;
- Обработка данных полевых измерений;
- Составлять отчетную документацию по проделанным работам, с передачей организациям заказчика.
- Уметь читать ситуации на планах и картах, определять положение линий на местности;
- Решать задачи на масштабы, решать прямую и обратную геодезическую задачу;

7. Необходимые ресурсы

Тахеометр, нивелир, GPS оборудование, штатив, вешка, лазерная рулетка, трубно-кабелеискатель.

8. Метод проведения обучения

- Демонстрация
- Лекция
- Обсуждение
- Электронное обучение
- Метод проектирования/Ролевая игра
- Практические занятия

9. Метод оценки

- Интервью
- Письменный экзамен
- Тестовые задания

Учебный модуль 2

- 1. Название учебного модуля** - Выполнение различных видов топографических съемок и предпринимательская деятельность.
- 2.** Номинальная продолжительность учебного модуля — 15 кредитов (450 часов)
- 3.** Уровень квалификации по НРК -5
- 4. Критерии оценок:**
 - Проведены мероприятия по подготовке материалов гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель;
 - Составлены проекты внутрихозяйственного и межхозяйственного землеустройства;
 - Выполнен комплекс топографо-геодезических и землеустроительных работ при межевании земель;
 - Определены площади земельных участков по результатам полевых, геодезических работ и картографическим материалам;
 - Разработаны проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований.
 - Осуществлены перенесения проектов землеустройства в натуру для организации и устройства территорий различного назначения.
 - Оформлены кадастровые дела.

- 5. Необходимые знания**
- виды работ при выполнении гидрологических и других изысканий;
 - технология землеустроительного проектирования;
 - сущность и правовой режим землевладений и землепользования;
 - способы определения площадей;
 - принципы организации и планирования землеустроительных работ;
 - способы и порядок перенесения проекта землеустройства в натуру;
 - содержание и порядок составления договоров на выполнение землеустроительных работ;
 - Требования по охране труда.
- 6. Необходимые навыки пользования оборудованием и приборами для выполнения различных видов съемок, подготовки материалов для землеустроительного проектирования.**
- анализировать механические и физические свойства почв, читать и составлять почвенные карты и картограммы;
 - оформлять проектную и юридическую документацию по отводу земель и внутрихозяйственному землеустройству;
 - выполнять работы по отводу земельных участков;
 - проектировать севообороты на землях сельскохозяйственного назначения;
 - подготавливать геодезические данные и составлять рабочие чертежи;
 - применять компьютерную графику для вычерчивания сельскохозяйственных угодий;
 - переносить проект землеустройства в натуру различными способами;
 - оформлять договора и дополнительные соглашения на производство землеустроительных работ.
- 7. Необходимые ресурсы, оборудования, инструменты и материалы:**
Тахеометр, нивелир, GPS оборудование, штатив, вешка, лазерная рулетка, трубо-кабелеискатель.
- 8. Метод проведения обучения**
- Демонстрация
 - Лекция
 - Обсуждение
 - Электронное обучение
 - Метод проектирования/Ролевая игра
 - Практические занятия
 - Курсовое проектирование
- 9. Метод оценки**
- Оценка на основе проектов
 - Интервью устным опросом
 - Письменный экзамен
 - Непосредственное наблюдение
 - Тестовые задания

Учебный модуль 3

1. **Название модуля** - Подготовка материалов для землеустроительного проектирования.
2. **Номинальная продолжительность учебного модуля** - 17 кредитов (420 часов)
3. **Уровень квалификации по НРК** -5

4. Критерии оценки

- Проведены мероприятия проектно-изыскательских работ для целей землеустройства и кадастра;
- Проведены мероприятия по проектированию, организации и устройства территорий различного назначения;
- Проведено правовое регулирование отношений при проведении землеустройства;
- Осуществлен контроль использования и охраны земельных ресурсов;
- Проведена регистрация и отчетность по землеустройству по установленной форме.

4. Необходимые знания

- предмет регулирования отношений, связанных с ведением государственного кадастра недвижимости;
- геодезическая основа и принципы ведения государственного кадастра недвижимости;
- картографическая основа кадастра недвижимости;
- состав сведений государственного кадастра недвижимости об объекте недвижимости;
- особенности осуществления кадастрового учета отдельных видов объектов недвижимости;
- порядок освидетельствования объекта и основы технической инвентаризации.

6. Необходимые навыки

- формировать сведения об объекте недвижимости в государственный кадастр недвижимости;
- осуществлять кадастровую деятельность;
- выполнять кадастровую работу по подготовке документов для осуществления кадастрового учета;
- составлять межевой план с графической и текстовой частями;
- согласование местоположения границ земельных участков и оформлять это актом;
- формировать сведения в государственный кадастр недвижимости о картографической и геодезической основах кадастра;
- оформлять договор подряда на выполнение кадастровых работ;
- владеть правовыми основами кадастровых отношений (Положение “О порядке ведения Земельного Кадастра в КР”);

7. Необходимые ресурсы.

- Оборудование учебного кабинета и лаборатории по землеустройству;
- Посадочные места по количеству обучающихся;
- Рабочее место преподавателя;
- Нормативная литература;
- Плакаты.
- Технические средства обучения.

8. Необходимые типы оборудования, инструменты и материалы:

- Тахеометр, нивелир, GPS оборудование, штатив, вешка, лазерная рулетка, трубно-кабелеискатель.

9. Метод проведения обучения

- Демонстрация
- Лекция
- Обсуждение
- Электронное обучение
- Метод проектирования/Ролевая игра
- Практические занятия,
- Курсовое проектирование

10. Метод оценки

- Оценка на основе проектов
- Тестовые задания
- Интервью с устным опросом
- Письменный экзамен
- Непосредственное наблюдение

Учебный модуль 4

- 1. Название учебного модуля** - Составление анализа проектов по использованию, охране земель и переноска проекта в натуру
- 2.** Номинальная продолжительность учебного модуля – 17 кредитов (510 часов)
- 3.** Уровень квалификации по НРК -5

4. Критерии оценок

- Понимают сущность создания и использования тематических планов и карт, способы изображения тематического содержания карт;
- имеют представление о приемах проектирования и составления тематических карт,
- владеют основополагающими правовыми понятиями;
- используют картографические материалы для решения задач в сфере землеустроительного проектирования и земельного кадастра;
- работают с нормативными документами, земельно-кадастровыми документами сельскохозяйственных предприятий;
- проводят анализ о наличии и качественном состоянии земель;
- умеют производить расчет показателей оценки земель;

5. Необходимые знания

- теоретические основы картографии, основные технологии;
- создание и использование тематических планов и карт;
- общие принципы организации картографического производства;
- приемы проектирования и составления тематических карт;
- способы изображения тематического содержания карт;
- способы и методы использования карт при проведении землеустроительных и кадастровых работ.

6. Необходимые навыки

- разрабатывать проект математической карты и рассчитывать искажения на картографируемую территорию;
- разрабатывать проект содержания и легенду карты;
- грамотно применять способы и графические средства изображения тематического содержания карт;
- оформлять фрагменты тематических планов и карт, в том числе с использованием современных технических средств и ГИС;

7. Необходимые ресурсы:

- рабочее место обучающихся по числу посадочных мест;
- рабочее место преподавателя;
- чертежные столы и чертежные принадлежности;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- Технические средства обучения

8. Метод проведения обучения

- Демонстрация.
- Лекция.

- Обсуждение
- Электронное обучение.
- Метод проектирования/Ролевая игра
- Практические занятия

9. Метод оценки

- Оценка на основе проектов.
- Тестовые задания.
- Интервью с устным опросом.
- Письменный экзамен.
- Непосредственное наблюдение

Учебный модуль 5

1. Название учебного модуля: Оформление правоустанавливающих документов землепользования

2. Номинальная продолжительность учебного модуля - 13 кредитов (390 часов)

3. Уровень квалификации по НРК-5

4. Критерии оценок

Владеть и применять знания в практической деятельности в области государственной регистрации прав на недвижимое имущество;

Уметь организовывать землеустроительные и кадастровые работы для образования объектов недвижимости с целью государственной регистрации прав;

Владеть особенностями государственной регистрации отдельных видов прав на недвижимое имущество и сделок с ним.

5. Необходимые знания

- Природу и сущность кадастрового учета и государственной регистрации;
- Понятие государственного кадастрового учета, государственной регистрации права, систему источников принципов, основы правового положения участников отношений при осуществлении государственного кадастрового учета и государственной регистрации;
- Основные правовые категории;
- Особенности судебного разбирательства.

6. Необходимые навыки

- Анализировать юридические факты и, возникающие в связи с ними, правоотношения в области государственной регистрации и кадастрового учета;
- Анализировать, толковать и правильно применять нормы законодательства, регулирующего кадастровый учет и государственную регистрацию права;
- Принимать решения и совершать юридические действия в точном соответствии с законом;
- Ориентироваться в современных нормативных актах, определять их взаимосвязь;

7. Необходимые ресурсы

- Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ):
- Доска аудиторная для написания мелом, стол преподавателя, стул преподавателя.

8. Метод проведения обучения

- Демонстрация.
- Лекция.
- Обсуждение
- Электронное обучение.
- Метод проектирования/Ролевая игра
- Практические занятия

9. Метод оценки

- Оценка на основе проектов.
- Тестовые задания.
- Интервью с устным опросом.
- Письменный экзамен.
- Непосредственное наблюдение

Связь результатов обучения с учебными модулями.

<i>Результаты обучения программы</i>	<i>Учебные модули (профессиональный цикл)</i>
РО1 Способен логически строить свою устную и письменную речь на государственном (уровень В1), официальном и одном из иностранных языках на уровне профессионального общения;	
РО2 Способен выявлять, анализировать причинно-следственные связи и закономерности исторического процесса; объяснить место и значение эпоса «Манас» среди шедевров устного народного творчества, эпического наследия человечества;	
РО3 Способен использовать предпринимательские знания и навыки в профессиональной деятельности;	
РО4 Способен применять математические методы для решения профессиональных задач, использовать современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;	
ПРО 1. Способен выполнять геодезические измерения, обрабатывать и оформлять полученные данные.	УМ 1. Выполнение геодезических измерений, обработка, составление и оформление полученных данных.
ПРО 2. Способен выполнять различные виды топографических съемок.	УМ 2. Выполнение различных видов топографических съемок и предпринимательская деятельность.
ПРО 3. Способен подготавливать материалы для землеустроительного проектирования.	УМ 3. Подготовка материалов для землеустроительного проектирования.
ПРО 4. Способен выполнять анализ проектов по использованию, охране земель и переносить проект в натуру	УМ 4. Составление анализа проектов по использованию, охране земель и переноска проектов в натуру
ПРО 5. Способен выполнять оформление правоустанавливающих документов землепользования.	УМ 5. Оформление правоустанавливающих документов землепользования.

Связь результатов обучения с дисциплинами

Результаты обучения программы	Должен знать	Должен уметь	Общие компетенции (сквозные) Ответственность, самостоятельность, коммуникации	Дисциплины	Учебные модули (профессиональный цикл)
PO1 Способен логически строить свою устную и письменную речь на государственном (уровень В1), официальном и одном из иностранных языках на уровне профессионального общения;					
PO2 Способен выявлять, анализировать причинно-следственные связи и закономерности исторического процесса; объяснять место и значение эпоса «Манас» среди шедевров устного народного творчества, эпического наследия человечества;					
PO3 Способен использовать предпринимательские					

знания и навыки в профессиональной деятельности					
Р04 Способен применять математические методы для решения профессиональных задач, использовать современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;					
ПРО 1. Способен выполнять геодезические измерения, обрабатывать оформлять полученные данные.	<p>К0101. Знать основные понятия и термины, используемые в геодезии;</p> <p>К0102. Знать масштабы, условные топографические знаки, точность масштаба, виды геодезических измерений.</p> <p>К 0103. Знать систему плоских прямоугольных координат;</p>	<p>К0105. Уметь читать ситуации на планах и картах, определять положения линий на местности;</p> <p>К0106. Уметь решать задачи на масштабы, решать прямую и обратную геодезическую задачу.</p> <p>К0107. Уметь пользоваться приборами и инструментами, используемыми при измерении линий, углов и определения превышений;</p>	<p>ОК1- уметь организовать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;</p> <p>ОК4- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;</p> <p>ОК5- уметь работать в команде,</p>	<p>Топографическое черчение ч 1, Почвоведение, основы сельскохозяйственного предпринимательства, Геодезия, Мелиорация и ландшафтоведение</p>	<p>УМ 1. Выполнение геодезических измерений, обработка, составление и оформление полученных данных.</p>

	К 0104. Знать приборы и инструменты для измерений линий, углов и определения превышений.		эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.		
ПРО 2. Способен выполнять различные виды топографических съемок	<p>К0201. Знать содержание геодезических чертежей (карты, планы, профили), последовательность их составления.</p> <p>К0202. Знать устройство, поверки и юстировку современных геодезических приборов (теодолитов, нивелиров, буссолей, приборов для измерения линий);</p> <p>К0203. Знать методы переноса проекта в натуру.</p> <p>К0204. Знать способы, точность</p>	<p>К0206. Уметь читать и составлять геодезические чертежи</p> <p>К0207. Уметь производить геодезические измерения для составления чертежей;</p> <p>К0208. Уметь производить топографическую съемку участка местности;</p> <p>К0209. Уметь использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;</p>	<p>ОК1- уметь организовать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;</p> <p>ОК3- осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;</p> <p>ОК4- использовать информационно-коммуникационные</p>	<p>Топографическое черчение ч 2, , Геодезия ч 2, Основы предпринимательской деятельности, Безопасность жизнедеятельности и охрана труда, Учебная практика.</p>	<p>УМ 2. Выполнение различных видов топографических съемок и предпринимательская деятельность.</p>

	и последовательность выполнения геодезических измерительных работ для выполнения различных топографических съемок; К0205. Знать нормативные и правовые акты в отрасли землеустройства.		технологии в профессиональной деятельности;		
ПРО 3. Способен подготавливать материалы для землеустроительного проектирования	К0301. Знать предмет регулирования отношений, и принципы ведения Государственного Кадастра недвижимости; К0302. Знать геодезическую и картографическую основу Кадастра недвижимости; К0303. Знать особенности осуществления	К0305. Уметь осуществлять кадастровую деятельность К0306. Уметь выполнять кадастровую работу по подготовке документов для осуществления кадастрового учета К0307. Уметь организовывать согласование местоположения границ земельных участков и оформлять это актом. К0308. Уметь оформлять договор подряда на	ОК1- уметь организовать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; ОК2. Уметь управлять личным и профессиональным развитием, адаптироваться к изменениям условий труда и технологий в	Геоинформационная система ч 1, Метрология, стандартизация и сертификация, Основы землеустройства, организация земельных работ и мониторинг пастбищ часть 1, Земельный Кадастр ч 1, Фотограмметрия и дистанционное зондирование, Производственная практика.	УМ 3. Подготовка материалов для землеустроительного проектирования.

	<p>кадастрового учета. К0304. Знать порядок освидетельствования объекта и основы технической инвентаризации.</p>	<p>выполнение кадастровых работ</p>	<p>профессиональной деятельности ОК5- уметь работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами;</p>		
<p>ПРО 4. Способен выполнять анализ проектов по использованию, охране земель и переносить проекты в натуру</p>	<p>К0401. Знать технологии использования материалов аэро- и космических съемок в изысканиях сельскохозяйственного назначения; К0402. Знать основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий;</p>	<p>К0405. Уметь оценивать возможность использования материалов аэро- и космических съемок; К0406. Уметь пользоваться фотографическими приборам. К0407 Уметь изготавливать фотосхемы и фотопланы;</p>	<p>ОК1- уметь организовать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; ОК2. Уметь управлять собственным личностным и профессиональным развитием, адаптироваться к изменениям условий труда и технологий в профессиональной деятельности ОК5- уметь работать в команде, эффективно общаться</p>	<p>Геоинформационная система ч 2, Земельный Кадастр ч 1, Земельное право и правовое обеспечение профессиональной деятельности ч 1, Основы землеустройства, организация земельных работ и мониторинг пастбищ ч 2, Регистрация прав на недвижимое имущество ч 1, Квалификационная практика.</p>	<p>УМ 4. Составление анализа проектов по использованию, охране земель переноска проектов в натуру</p>

	<p>К0403. Знать автоматизацию геодезических работ.</p> <p>К0404. Знать способы изготовления фотосхем и фотопланов.</p>		<p>с коллегами, руководством, клиентами;</p>		
<p>ПРО 5. Способен выполнять оформление правоустанавливающих документов землепользования</p>	<p>К0501. Знать основные правоустанавливающие документы на недвижимое имущество.</p> <p>К0502. Знать порядок государственной регистрации прав на недвижимое имущество;</p> <p>К0503. Знать права и ограничения при сделках с недвижимостью и их государственной регистрацией;</p> <p>К0504. Знать экономическую</p>	<p>К0505. Уметь оценить правильность управленческих решений, связанных со страхованием и сделками с недвижимостью;</p> <p>К0506. Уметь проводить анализ договоров купли-продажи, аренды, залога (ипотеки), ренты, дарения, страхования;</p>	<p>ОК1- уметь организовать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;</p> <p>ОК2. Уметь управлять собственным личностным и профессиональным развитием, адаптироваться к изменениям условий труда и технологий в профессиональной деятельности</p>	<p>Земельный кадастр ч 2, Земельное право и правовое обеспечение профессиональной деятельности ч 2, Регистрация прав на недвижимое имущество ч 2, Кадастровая картография</p> <p>Квалификационная практика.</p>	<p>УМ 5. Оформление правоустанавливающих документов землепользования.</p>

	сущность страхования, основные страховые риски и виды страхования.				
--	--	--	--	--	--

