

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (Минсельхоз России)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ» АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ



АК-РП-ОП.03 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

УТВЕРЖДЕНО:

Приказ директора

Аграрного колледжа ФГБОУ

ВО «ДОНАГРА»

№ 631/25 от 39,08.2025 г. APRO

Директор

ГТ.В. Алексеева

SHORDIA * RNHS

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

Код и наименование специальности	19.02.11 Технология продуктов питания из
	растительного сырья
Профиль получаемого профессионального	Естественно-научный
образования	
Реквизиты федерального государственного	Приказ Министерства просвещения
образовательного стандарта среднего	Российской Федерации от 18.05.2022г. №
профессионального образования	341(в редакции от 03.07.2024г.)
Реквизиты профессионального стандарта	Приказ Министерства труда и социальной
«Специалист по технологии продуктов	защиты Российской Федерации от 28.10.
питания из растительного сырья»	2019 г. №694
Год начала подготовки	2025 (базовая подготовка)
Форма обучения	Заочная
Срок получения СПО по ОП СПО - ППССЗ	3 года 10 месяцев
Реквизиты решения Педагогического совета	Протокол № 08/25 от 29.08.2025 г.
Аграрного колледжа	
Реквизиты протокола заседания цикловой	Протокол № 08/25 от 29.08.2025 г.
(предметной) комиссии специальностей	
35.02.05 Агрономия, 19.02.11 Технология	
продуктов питания из растительного сырья,	
35.02.06 Технология производства и	
переработки сельскохозяйственной	
продукции	
Разработчик	Болдарева И.И., преподаватель Аграрного
	колледжа ФГБОУ ВО «ДОНАГРА»,
	специалист высшей квалификационной
	категории

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	.14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая общепрофессиональной программа дисциплины основной профессиональной Техническая механика является частью образовательной программы 19.02.11 Технология ПО специальности продуктов питания из растительного сырья и разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта специальности среднего профессионального образования 19.02.11 Технология продуктов питания из растительного сырья.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина относится к дисциплинам общепрофессионального цикла профессиональной подготовки.

Учебная дисциплина ориентирована на развитие следующих общих компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04.

Учебная дисциплина ориентирована на развитие следующих профессиональных компетенций: ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 3.2

1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен: уметь:

- У1- читать кинематические схемы;
- У2- проводить расчет и проектировать детали и сборочные единицы общего назначения;
- У3 проводить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений деталей и сборочных единиц;
- У4- определять напряжения в конструкционных элементах;
- У5- производить расчеты элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость;
- У6- определять передаточное отношение.
- В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:
- 31- виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики;
- 32- типы кинематических пар;
- 33- типы соединений деталей и машин;
- 34- основные сборочные единицы и детали;
- 35- характер соединения деталей и сборочных единиц;
- 36- принцип взаимозаменяемости;
- 37- виды движений и преобразующие движения механизмы;
- 38- виды передач; их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах;
- 39- передаточное отношение и число;
- 310- методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и

устойчивость при различных видах деформации.

обладать общими и профессиональными компетенциями:

- **ОК 01.** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- **ОК 02.** Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- **ОК 03**. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- **ПК 1.1** Осуществлять техническое обслуживание технологического оборудования для производства продуктов питания из растительного сырья в соответствии с эксплуатационной документацией.
- **ПК 1.2** Выбирать технологические операции по производству хлеба, хлебобулочных, макаронных и кондитерских изделий в соответствии с технологическими инструкциями.
- **ПК 3.1** Проводить организационно-технические мероприятия для обеспечения лабораторного контроля качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства продуктов питания из растительного сырья.
- **ПК 3.2** Проводить лабораторные исследования качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства продуктов питания из растительного сырья.

1.4. общих компетенций ФГОС СПО с личностными результатами*

$N_{\underline{0}}$	Общие компетенции	ОПОП СПО
1	OK 01	ЛР2; ЛР6; ЛР13
2	OK 02	ЛР13; ЛР14; ЛР15
3	OK 03	ЛР4; ЛР12; ЛР16
4	OK 04	ЛР11; ЛР14
5	OK 05	ЛР5
6	OK 06	ЛР1; ЛР2; ЛР3; ЛР7; ЛР8
7	OK 07	ЛР2; ЛР10
8	OK 09	ЛР4; ЛР15

^{*}Примечание: далее личностные результаты планируются с учетом особенностей преподавания данной дисциплины (см. п. 1.3).

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОПОП СПО

ЛР 1. Осознающий себя гражданином и защитником великой страны;

ЛР 2. Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности,

открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций

- ЛР 3. Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих
- ЛР 4. Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»
- **ЛР 5**. Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России
- **ЛР 6.** Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтёрских движениях
- **ЛР** 7. Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности
- **ЛР 8.** Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.
- **ЛР 9.** Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях
- **ЛР 10**. Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой
- ЛР 11. Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры
- **ЛР 12**. Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания.
- **ЛР 13**. Проявляющий желание к продолжению образования, готовый к социальной и профессиональной мобильности в условиях современного общества.
- ЛР 14. Экономически активный, предприимчивый, готовый к самозанятости

ЛР 15. Демонстрирующий навыки эффективного обмена информацией и взаимодействия с другими людьми, обладающий навыками коммуникации. **ЛР 16.** Демонстрирующий навыки противодействия коррупции.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
Объем образовательной программы	40	
Учебная нагрузка обучающихся с	3	
преподавателем, в том числе:		
В том числе		
лекции	3	
практические занятия	-	
Самостоятельная работа обучающегося	36	
(всего)		
Формы промежуточной аттестации	Дифференцированный	
	зачет- 1	
	3 семестр	

2.2. Распределение объема часов ОП по разделам и темам

		Учебная нагрузка обучающихся, ч.					
	Наименование				с препода	вателем	
No	разделов и тем	Объём	Самост.		В	том числе	;
	программы	ОП	работа	Всего	Теорет. занятия	ЛР	ПР
1	2	3	4	5	6	7	8
	Раздел 1.						
1	Теоретическая	24	22	2	2	-	-
	механика						
2	Тема 1.1. Введение в теоретическую механику. Статика	8	6	2	2	-	-
3	Тема 1.2.Кинематика	6	6	-	-	-	-
4	Тема 1.3.Динамика	10	10	-	-	-	-
	Раздел 2.						
5	Сопротивление	4	4	-	-	-	-
	материалов						
6	Тема 2.1. Основные положения о сопротивлении материалов	4	4	-	-	-	-
7	Раздел 3. Детали машин	11	10	1	1	-	-
8	Тема 3.1.Основные положения о деталях машин	11	10	1	1	-	-

2.3 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.03 Техническая механика

Наименование разделов и тем	объем ОП	ОПОНОНЬЯ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА, ПРАКТИЧЕСКИ РАБОТЫ И САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ 3 4 3 семестр: объем ОП - 40 часов, лекции – 3 часов,	о Объем часов	Коды ОК, ПК, 3,У формированию которых способствует элемент программы	Материальное и информационное обеспечение занятий
Раздел 1.	14	3 семестр. оовем 011 - 40 чисов, лекции – 3 чисов,	- 50 40		
Теоретическая механика					
Тема 1.1.Введение в	8	Содержание учебного материала	2		
теоретическую механику. Статика		 Предмет и метод теоретической механики. Основные законы классической механики. Понятие силы. Предмет и аксиомы статики. 	2	ОУ1-ОУ4, ПК1.1, ПК1.2, 31	Раздаточный дидактический материал, ОИ1-ОИ4.
		Самостоятельная работа			
		Определение равнодействующих сил		ОУ1-ОУ4, ПК1.1, ПК1.2, 31	ОИ1,ОИ2, ДИ1
		Расчет сил, приложенных к телу	2	111(1.2, 31	
		Составление сравнительной характеристик условий равновесия системы сил и пар си. Определение опорных реакций балок.	I		
Тема 1.2.	6	Самостоятельная работа	6		
Кинематика		Предмет и основные понятия кинематики. Способ задания движения точки. Уравнение движения точки. Расчет координа точки. Расчет равномерно- переменного движения		ПК 1.1, ПК 1.2, ОК01-ОК04, У1, 31,32	Справочные материалы, ОИ1, ОИ2, ДИ1.
Тема 1.3.	10	Самостоятельная работа	2		

Динамика		Предмет динамики и ее две основные задачи. Основные законы динамики. ПЗ№5 Определение натяжения троса в блочном устройстве ПЗ№6 Определение затрачиваемой работы Расчет работы и мощности при движении, коэффициента полезного действия Проведение сравнительного анализа двух задач динамики. Расчет моментов инерции однородных	2 2 2 2	31,37,ОК01-ОК04, ПК1.1, ПК1.2	ОИ, ДИ
Раздел 2. Сопротивление материалов	4	твердых тел			
Тема 2.1. Основные положения о сопротивлении материалов Раздел 3. Детали машин	11	Самостоятельная работа Основные понятия сопротивления материалов. Виды нагрузок и основных деформаций. Расчет критической силы и критических напряжений элементов конструкций	2	ПК 1.2, ПК 1.2, ОК01-ОК04, У4, У5, 310	ОИ, ДИ
Тема 3.1.Основные положения о деталях машин	11	Содержание учебного материала 2 Общие сведения о механических передачах. Фрикционные передачи и вариаторы. Самостоятельная работа Основные принципы проектирования деталей	1 1 10 2	ПК 1.2, ПК 1.2,ПК3.1, ПК3.2 ОК01-ОК04, У2, У3,У6 31,33,34, 35,36,38,39	Раздаточный дидактический материал, ОИ1-ОИ4 ОИ1,ОИ2, ДИ1
		машин. Ременные и цепные передачи	2	1.2,ПК3.1, ПК3.2 ОК01-ОК04, У2, У3,У6 31,33,34, 35,36,38,39	

	Зубчатые передачи	2	
	Составление таблицы «Причины выхода из строя и критерии работоспособности»	2	
	Составление алгоритма проектировочного расчета цилиндрических фрикционных передач	2	
	Цифференцированный зачет	1	
Всего		40	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины организуется в учебном кабинете общепрофессиональных дисциплин.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочных мест по количеству обучающихся;
- доска классная;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения:

- -компьютер;
- -мультимедиапроектор

3.2. Информационное обеспечение обучения Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- 1. Сербин, Е.П. Техническая механика: учебник / Сербин Е.П. –М.: КноРус, 2020 399 с. URL: https://book.ru/book/936144
- 2. Титенок, А. В. Техническая механика : учебное пособие / А. В.Титенок. М.: Инфра-Инженерия, 2023 252 с. -
 - URL:https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972913480.html
- 3. Жилин, Р. А. Техническая механика : учебное пособие / Р. А. Жилин, В. А. Жулай, Ю. Б. Рукин. М.: Инфра-Инженерия, 2022 196 с. -URL https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972910489.html

Дополнительные источники:

- 1 Астанин, В. В. Техническая механика. Сопротивление материалов: учебное пособие / В. В. Астанин; под ред. Д. В. Чернилевского. М.: Машиностроение, 2022 160 с. -
- URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785907104921.html

Интернет ресурсы:

- 1. Электронная библиотека Российской государственной библиотеки (РГБ)
- http://www.rsl.ru/ru/s2/s101/
- 2.Публичная Электронная Библиотека http://lib.walla.ru/
- Электронная библиотека Санкт-Петербургского государственного
- политехнического университета http://www.unilib.neva.ru/rus/lib/resources/elib/
- 3. Техника http://lib.prometey.org/?cat id=8
- 4. Техническая библиотека http://techlibrary.ru/

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки
(освоенные умения, усвоенные знания)	результатов обучения
Умения:	
У1- читать кинематические схемы У1-	Оценка выполнения самостоятельной
читать кинематические схемы	работы. Текущий контроль в форме устного
У2- проводить расчет и проектировать	опроса по темам, тестирование. Оценка
детали и сборочные единицы общего	результатов промежуточной аттестации.
назначения	
У3 - проводить сборочно-разборочные	
работы в соответствии с характером	
соединений деталей и сборочных единиц	
У4- определять напряжения в	
конструкционных элементах	
У5- производить расчеты элементов	
конструкций на прочность, жесткость и	
устойчивость	
У6- определять передаточное отношение	
Знания:	
31- виды машин и механизмов, принцип	Оценка выполнения самостоятельной
действия, кинематические и	работы. Текущий контроль в форме устного
динамические характеристики	опроса по темам, тестирование. Оценка
32- типы кинематических пар	результатов промежуточной аттестации.
33- типы соединений деталей и машин	
34- основные сборочные единицы и	
детали	
35- характер соединения деталей и	
сборочных единиц	
36- принцип взаимозаменяемости	
37- виды движений и преобразующие	
движения механизмы	
38- виды передач; их устройство,	
назначение, преимущества и недостатки,	
условные обозначения на схемах	
39- передаточное отношение и число	
310- методику расчета элементов	
конструкций на прочность, жесткость и	
устойчивость при различных видах	
деформации	

Личностные результаты реализации	Коды	Критерии оценки личностных
программы воспитания	ОК (из	результатов обучающихся
(дескрипторы)	ФГОС	

	СПО)	
ЛР 1 Осознающий себя гражданином и	OK 06	- проявление мировоззренческих
защитником великой страны	OR 00	установок на готовность молодых
защитником великои страны		людей к работе на благо Отечества;
		_
IID 2 Haagpagayyy armynys	ОК 03	позиции
ЛР 2 Проявляющий активную	OK 03 OK 06	- оценка собственного продвижения,
гражданскую позицию,	OK 00	личностного развития;
демонстрирующий приверженность		- участие в конкурсах
принципам честности, порядочности,		профессионального мастерства,
открытости, экономически активный и		олимпиадах по профессии,
участвующий в студенческом и		викторинах, в предметных неделях;
территориальном самоуправлении, в		- сформированность гражданской
том числе на условиях		позиции;
добровольчества, продуктивно		□- участие в волонтерском движении,
взаимодействующий и участвующий в		общественных объединениях, в
деятельности общественных		студенческом самоуправлении.
организаций		- участие в конкурсах
		профессионального мастерства и в
		командных проектах
ЛР 3 Соблюдающий нормы	OK 02	- готовность к общению и
правопорядка, следующий идеалам	OK 03	взаимодействию с людьми самого
гражданского общества, обеспечения		разного статуса, этнической,
безопасности, прав и свобод граждан		религиозной принадлежности и в
России.		многообразных обстоятельствах;
Лояльный к установкам и проявлениям		- проявление правовой активности и
представителей субкультур,		навыков правомерного поведения,
отличающий их от групп с		уважения к закону;
деструктивным и девиантным		- отсутствие фактов проявления
поведением. Демонстрирующий		идеологии терроризма и экстремизма
неприятие и предупреждающий		среди обучающихся
социально опасное поведение		
окружающих		
ЛР 4 Проявляющий и	ОК 09	- демонстрация интереса к будущей
демонстрирующий уважение к людям	OK 04	профессии;
труда, осознающий ценность	01101	- конструктивное взаимодействие в
собственного труда.		учебном коллективе/бригаде;
Стремящийся к формированию в		- проявление культуры потребления
сетевой среде личностного и		информации, умений и навыков
профессионального конструктивного		пользования компьютерной техникой,
«цифрового следа»		навыков отбора и критического
лапфрового оподил		анализа информации, умения
		ориентироваться в информационном
		пространстве
ЛР 5 Демонстрирующий	ОК 05	- участие в реализации
приверженность к родной культуре,	OR US	просветительских программ,
приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви		
-		поисковых, археологических, военно-
к Родине, родному народу, малой		исторических, краеведческих отрядах
родине, принятию традиционных		и молодёжных объединениях
ценностей многонационального народа		
России	O12 04	WANTAN AND
ЛР 6 Проявляющий уважение к людям	ОК 04	- демонстрация навыков

старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтёрских движениях ЛР 7 Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях,	OK 01 OK 05	межличностного делового общения, социального имиджа; - добровольческие инициативы по поддержке инвалидов и престарелых граждан - участие в исследовательской и проектной работе; - соблюдение этических норм общения при взаимодействии с
во всех формах и видах деятельности		обучающимися, преподавателями, мастерами и руководителями практики
ЛР 8 Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства	OK 06	- готовность к общению и взаимодействию с людьми самого разного статуса, этнической, религиозной принадлежности и в многообразных обстоятельствах; - отсутствие фактов проявления идеологии терроризма и экстремизма среди обучающихся; - отсутствие социальных конфликтов среди обучающихся, основанных на межнациональной, межрелигиозной почве
ЛР 9 Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся	OK 08	- демонстрация навыков здорового образа жизни и высокий уровень культуры здоровья обучающихся; - участие во внеурочных мероприятиях, спортивных секциях, творческих объединениях
лр 10 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	ОК 07 ОК 02	- проявление экологической культуры, бережного отношения к родной земле, природным богатствам России и мира; - демонстрация умений и навыков разумного природопользования, нетерпимого отношения к действиям, приносящим вред экологии; - проявление навыков цифровой безопасности
ЛР 11 Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры	ОК 06	- участие в культурных программах и проектах, посещение концертов, музеев, театров, кинотеатров,
ЛР 12 Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий	OK 06	художественных выставок - осознание ценности семьи для каждого человека, установка на надёжные и безопасные отношения,

DOMESTICAL DESCRIPTION OF DOMESTICAL DESCRIPTION OF
вступление в брак и ответственное
родительство
01 - демонстрация свободы выбора,
02 самостоятельности и ответственности
03 в принятии решений, стремление к
саморазвитию и
самосовершенствованию, осознание
ценности образования на протяжении
всей жизни
03 - критически мыслящий,
интеллектуально самостоятельный,
демонстрирующий активную
гражданскую позицию, в том числе в
социальной и трудовой деятельности
04 - обладающий командным духом,
05 способный быть лидером,
демонстрирующий готовность к
продуктивному взаимодействию и
сотрудничеству
06 демонстрирующий активную
гражданскую позицию, в том числе в
социальной и трудовой деятельности