



Кубанский государственный  
аграрный университет

-1922-

## Использование в аграрных вузах технологий точного земледелия



Краснодар  
КубГАУ  
2019

**УДК 631.171 (075.8)**

**ББК 72.4 (2)**

**Т80**

**Труфляк Е. В.**

Использование в аграрных вузах технологий точного земледелия /  
Е. В. Труфляк. – Краснодар : КубГАУ, 2019. – 24 с.

Центром прогнозирования и мониторинга с 14 ноября по 10 декабря 2019 г. был организован сбор информации по использованию в учебном процессе высших учебных заведений, подведомственных Минсельхозу России, дисциплин связанных изучением технологий точного земледелия. Для этого были разосланы анкеты в 54 вуза, проанализировано в результате 47 вузов.

Рейтинги составлены по следующим показателям, связанным с преподаванием дисциплин: количество факультетов, количество специальностей и направлений подготовки на которых есть дисциплины, объем дисциплин в часах.

**УДК 631.171 (075.8)**

**ББК 72.4 (2)**

© Е. В. Труфляк, 2019

© ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина», 2019

## Оглавление

Введение .....	4
Методика анализа .....	6
Результаты анализа .....	7
Выводы.....	24

## Введение

В настоящее время квалификация работающих в АПК специалистов недостаточна для внедрения и использования элементов точного сельского хозяйства, считают 88 % экспертов из проведенного нами опроса. При этом внедрение новых технологий ведет к сокращению рабочих мест в АПК (62 % согласились с тезисом, 20 % – «нет»). В то же время использование элементов точного сельского хозяйства может замедлить или остановить тенденцию оттока людей из сельских районов, так как создает новые деловые возможности и рабочие места для специалистов.

По результатам анкетирования, проведенного нами в 2018 г., 76 % опрошенных считают, что в настоящее время отсутствуют образовательные технологии подготовки специалистов для цифрового сельского хозяйства. При этом для обучения специалистов отсутствуют высококвалифицированные преподаватели в аграрных вузах (полагают 74 %).

95 % респондентов считают актуальным создание экспериментальных цифровых фермерских хозяйств на базе учебно-опытных хозяйств Минсельхоза России и коммерческих предприятий.

Целесообразно создание системы подготовки специалистов сельскохозяйственных предприятий в области цифрового сельского хозяйства. При этом есть необходимость создания центров компетенций на базе аграрных вузов (98 %) и целесообразно проведение переподготовки специалистов сельскохозяйственных предприятий на базе таких центров думают 99 % опрошенных).

---

Учитывая тенденции времени, актуальным вопросом является улучшение системы подготовки кадров для сельского хозяйства. В образовательных программах важно предусмотреть изучение дисциплин, направленных на изучение технологий точного земледелия.

## Методика анализа

Центром прогнозирования и мониторинга с 14 ноября по 10 декабря 2019 г. был организован сбор информации по использованию в учебном процессе высших учебных заведений, подведомственных Минсельхозу России, дисциплин связанных с изучением технологий точного земледелия. Для этого были разосланы анкеты в 54 вуза, в результате которого проанализировано 47 вузов.

На основании полученных данных составлены рейтинги по следующим показателям: количество факультетов, количество специальностей и направлений подготовки, объем дисциплин в часах (таблица 1).

Таблица 1 – Пример таблицы для сбора информации об использовании в учебном процессе рассматриваемых дисциплины

Факультеты	Наименование специальности, направления подготовки	Уровень образования (бакалавриат, магистратура, специалитет)	Объем дисциплины, часов

## Результаты анализа

Сводная информация об использовании в учебном процессе дисциплин, направленных на изучение технологий точного земледелия, представлена в таблице 2.

Таблица 2 – Информация об использовании в учебном процессе технологий точного земледелия аграрных вузов России

ВУЗ	Факультет	Наименование специальности, направления подготовки	Уровень образования	Объем (часы) / дисциплина
1. Алтайский ГАУ	Агрономический	Агрономия	бакалавриат	108
		Агрохимия и агропочвоведение	бакалавриат	108
		Садоводство	бакалавриат	108
	Инженерный	Агроинженерия, профиль «Технические системы в агробизнесе»	бакалавриат	72
<b>Всего</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		<b>396</b>
2. Алтайский ИПКРС АПК	Растениеводства, переработки и механизации	Повышение почвенного плодородия сельскохозяйственных угодий	Программа повышения квалификации для специалистов агрономических и инженерных служб	18
<b>Всего</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>18</b>
3. Башкирский ГАУ	Агротехнологий и лесного хозяйства	35.03.04 Агрономия	бакалавриат	324
		35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение	бакалавриат	324
		35.04.04 Агрономия	магистратура	288
		35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение	магистратура	288
	Механический	35.03.06 Агроинженерия	бакалавриат	144 / Сельскохозяйственные машины и технические средства точного земледелия
		35.04.06 Агроинженерия	магистратура	180 / Современные цифровые технологии и технические средства высокоточного земледелия
<b>Всего</b>	<b>2</b>	<b>6</b>		<b>1548</b>
4. Белгородский ГАУ	Агрономический	35.03.04 Агрономия	бакалавриат	108
		35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение	бакалавриат	108
	Технологи-	36.03.02 Зоотехния	бакалавриат	108

ВУЗ	Факультет	Наименование специальности, направления подготовки	Уровень образования	Объем (часы) / дисциплина
	ческий	35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции	бакалавриат	108
<b>Всего</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		<b>432</b>
5. Брянский ГАУ	Институт экономики и агробизнеса	35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение	бакалавриат	72
		35.03.04 Агрономия	бакалавриат	108
		35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции	бакалавриат	72
		35.04.04 Агрономия	магистратура	144
	Инженерно-технологический институт	35.04.06 Агроинженерия	бакалавриат	72
<b>Всего</b>	<b>2</b>	<b>5</b>		<b>468</b>
6. Великолукская ГСХА	Инженерный	Агроинженерия, профиль «Технические системы в агробизнесе»	бакалавриат	108
<b>Всего</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>108</b>
7. Волгоградский ГАУ	Инженерно-технологический	35.04.06 Агроинженерия	магистратура	108
	Агротехнологический	35.03.04 Агрономия, Защита растений	бакалавриат	54
	Экологомелиоративный	21.03.02 Землеустройство и кадастры	бакалавриат	108
<b>Всего</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>270</b>
8. Воронежский ГАУ	Агрономии, агрохимии и экологии	35.03.04 Агрономия	бакалавриат	108 / Цифровые технологии в АПК 108 / Точное земледелие
		35.04.04 Агрономия	магистратура	140 / Инновационные технологии в агрономии 108 / ГИС - технологии в агрономии
		35.04.05 Садоводство	магистратура	108 / ГИС - технологии в агрономии 36 / Компьютерные технологии в ландшафтном дизайне
		35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение	бакалавриат	108 / Цифровые технологии в АПК 144 / Дистанционные методы зондирования почв
		35.04.03 Агрохимия и агропоч-	магистратура	108 / ГИС –



ВУЗ	Факультет	Наименование специальности, направления подготовки	Уровень образования	Объем (часы) / дисциплина
		введение		технологии
				36 / Современные методы диагностики минерального питания растений
				72 / Аэрофотосъемка в агрохимии
	Землеустройства и кадастров	21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль – «землеустройство»	Бакалавриат	108 / Географические и земельно-информационные системы в землеустройстве и кадастрах
<b>Всего</b>	<b>2</b>	<b>6</b>		<b>1184</b>
9. Вятская ГСХА	Инженерный	35.03.06 Агроинженерия	бакалавриат	8 часов (в рамках дисциплины «Основы теории и тенденции развития сельскохозяйственных машин»)
		35.04.06 Агроинженерия	магистратура	8 часов (в рамках дисциплины «Тенденции развития инженерного обеспечения в сельском хозяйстве»)
	Агрономический	35.03.04 Агрономия	бакалавриат	20 часов (в рамках дисциплины «Географические информационные системы» (ГИС))
	Экономический	38.03.01 Экономика	бакалавриат	4 часа (в рамках дисциплины «Экономические основы производства и переработки продукции сельского хозяйства»)
		38.03.02 Менеджмент	бакалавриат	4 часа (в рамках дисциплины «Экономические основы производства и переработки продукции рас-

ВУЗ	Факультет	Наименование специальности, направления подготовки	Уровень образования	Объем (часы) / дисциплина
				тениеводства»)
<b>Всего</b>	<b>3</b>	<b>5</b>		<b>44</b>
10. Горский ГАУ	–	–	–	–
11. ГУЗ	Городской кадастр	21.03.02 Землеустройство и кадастры	бакалавриат	144 / Географические информационные системы
				72 / Геоинформационные технологии при ведении кадастра
				108 / Фотограмметрия и дистанционное зондирование
		21.05.01 Прикладная геодезия	специалитет	216 / Геоинформационные системы и технологии
				72 / Дистанционное зондирование и фотограмметрия
		21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование	бакалавриат	144 / Геоинформационные системы и технологии
				504 / Дистанционное зондирование и фотограмметрия
				144 / Навигационные методы в геодезии
				108 / Информационные технологии в дистанционном зондировании
<b>Всего</b>	<b>1</b>	<b>3</b>		<b>1656</b>
12. Дагестанский ГАУ	Агротехнологии и землеустройства	Агрономия	магистратура	36
<b>Всего</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>36</b>
13. Дальневосточный ГАУ	Агрономии и экологии	35.03.04 Агрономия		6 / Технология производства продукции рас-

ВУЗ	Факультет	Наименование специальности, направления подготовки	Уровень образования	Объем (часы) / дисциплина
				тениеводства 6 / Растение- водство 6 / Инноваци- онные техноло- гии в АПК
<b>Всего</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>18</b>
14. Дон- ской ГАУ	Агрономи- ческий	35.04.05 Садоводство, направ- ленность «Плодоводство, вино- градарство и декоративное са- доводство»	магистратура бакалавриат	144 / Иннова- ционные тех- нологии в са- доводстве
				144 / Цифро- вые технологии в растениевод- стве
				144 / Точное земледелие
		35.04.04 Агрономия, направ- ленность «Агрономия»	магистратура бакалавриат	108 / Иннова- ционные тех- нологии в агро- номии
				144 / Цифро- вые технологии в растениевод- стве
				144 / Точное земледелие
		35.04.03 Агрохимия и агропоч- воведение, направленность «Агрохимия и агропочвоведение»	бакалавриат	108 / Иннова- ционные тех- нологии в агро- номии
				144 / Цифро- вые технологии в растениевод- стве
				144 / Точное земледелие
				108 / ГИС- технологии в агрохимии
		05.04.06 Экология и природо- пользование, направленность «Природопользование и охрана окружающей среды»	магистратура	144 / Дистан- ционные и ГИС- технологии в природополь- зовании
				144 / Цифро- вые технологии в растениевод- стве
				144 / Точное земледелие
		05.03.06 Экология и природо- пользование, направленность «Природопользование»	бакалавриат	72 / ГИС в эко- логии и приро- допользовании
144 / Цифро- вые технологии				

ВУЗ	Факультет	Наименование специальности, направления подготовки	Уровень образования	Объем (часы) / дисциплина
				в растениеводстве
				144 / Точное земледелие
<b>Всего</b>	<b>1</b>	<b>5</b>		<b>2124</b>
15. Ивановская ГСХА	–	–	–	–
16. Ижевская ГСХА	Агрономический	35.04.04 Агрономия	магистратура	72
<b>Всего</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>72</b>
17. Иркутский ГАУ	Агрономический	35.04.04 Агрономия	магистратура	144
		35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение	магистратура	108
		21.04.02 Землеустройство и кадастры	магистратура	72
		35.03.04 Агрономия	бакалавриат	108
<b>Всего</b>	<b>1</b>	<b>4</b>		<b>432</b>
18. Кабардино-Балкарский ГАУ	Агрономический	35.03.04 Агрономия	бакалавриат	72
<b>Всего</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>72</b>
19. Костромская ГСХА	Агробизнеса	35.03.04 Агрономия	бакалавриат	144
		35.04.04	магистратура	180
<b>Всего</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		<b>324</b>
20. Красноярский ГАУ	Институт агроэкологических технологий	35.03.04 Агрономия	бакалавриат	108
		35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение	бакалавриат	108
		35.04.04 Агрономия направленность Технологии в растениеводстве	магистратура	108
		35.04.04 Агрономия направленность Защита растений	магистратура	108
	Институт управления инженерными системами и энергетики	35.03.06 Агроинженерия	бакалавриат (2020 г.)	108
<b>Всего</b>	<b>2</b>	<b>5</b>		<b>540</b>
21. Кубанский ГАУ	Механизации	35.03.06 Агроинженерия, Технические системы в агробизнесе	бакалавриат	72 / Точное земледелие 72 / Интеллектуальная сельскохозяйственная техника
		23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, Технические средства АПК	специалитет	72 / Точное земледелие 216 / Интеллектуальные технические средства АПК
		35.04.06 Агроинженерия, Технологии и средства механизации	магистратура	72 / Точное земледелие

ВУЗ	Факультет	Наименование специальности, направления подготовки	Уровень образования	Объем (часы) / дисциплина
		ции сельского хозяйства		72 / Интеллектуальные технические средства АПК (факультатив)
	Агрономии и экологии	35.03.04 Агрономия, Агрономия	бакалавриат	108 / Точное земледелие
	Агрохимии и защиты растений	35.03.04 Агрономия, Защита растений	бакалавриат	108 / Точное земледелие
35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, Агрохимия и агропочвоведение		72 / Точное земледелие		
<b>Всего</b>	<b>3</b>	<b>6</b>		<b>864</b>
22. Кузбасская ГСХА	инженерный факультет	35.03.06 Агроинженерия	бакалавриат	108
		23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства	специалитет	108
<b>Всего</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		<b>216</b>
23. Курская ГСХА	–	–	–	–
24. Мичуринский ГАУ	Инженерный институт	35.04.06 Агроинженерия, Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве	магистратура	108
		35.04.06 Агроинженерия, Технологии и средства механизации сельского хозяйства	магистратура	108
	Плодоовощной институт им. И. В. Мичурина	35.03.04 Агрономия	бакалавриат	72
<b>Всего</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>288</b>
25. Нижегородская ГСХА	–	–	–	–
26. Новосибирский ГАУ	Инженерный институт	35.03.06 Агроинженерия	бакалавриат	2 / раздел в дисциплине «Информатика и цифровые технологии»
		35.04.06 Агроинженерия	магистратура	6 / раздел в дисциплине «Цифровые технологии в АПК»
		44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям)		6 / раздел в дисциплине «Цифровые технологии в АПК»
	Государственного и муниципального управления	38.04.04 Государственное и муниципальное управление», профиль «Устойчивое сельское хозяйство и развитие сельских территорий»	магистратура	72 / раздел в дисциплине «Современные агротехнологии»
	Агрономический	35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение	бакалавриат	72 / раздел в дисциплине

ВУЗ	Факультет	Наименование специальности, направления подготовки	Уровень образования	Объем (часы) / дисциплина
				«Цифровые технологии в АПК»
		35.03.04 Агрономия	бакалавриат	72 / раздел в дисциплине «Цифровые технологии в АПК»
		35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение	магистратура	108 / раздел в дисциплине «Математическое моделирование и анализ данных»
		35.04.04 Агрономия	магистратура	108 / раздел в дисциплине «Математическое моделирование и анализ данных»
		35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение	магистратура	72 / раздел в дисциплине «ГИС-технологии в сельском хозяйстве»
<b>Всего</b>	<b>3</b>	<b>9</b>		<b>518</b>
27. Омский ГАУ	Агротехнологический	35.03.04 Агрономия, профиль «Полеводство»	бакалавриат	108 / Цифровые технологии в АПК
		35.03.04 Агрономия, профиль «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур»	бакалавриат	108 / Цифровые технологии в АПК
	Технического сервиса в агропромышленном комплексе	35.04.06 Агроинженерия	магистратура	72 / Основы точного земледелия
<b>Всего</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>288</b>
28. Оренбургский ГАУ	Инженерный	35.03.06 Агроинженерия. Профили «Технический сервис в АПК», «Технические системы в агробизнесе»	бакалавриат	108 / Современные технологии в АПК
	Агротехнологий, землеустройства и пищевых производств	35.03.04 Агрономия. Профиль «Агрономия»	бакалавриат	144 / Системы земледелия
бакалавриат			144 / Агрохимия	
<b>Всего</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>396</b>
29. Орловский ГАУ	Агробизнеса и экологии	35.04.04 Агрономия	магистратура	72 / Основы прецизионного земледелия
<b>Всего</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>72</b>
30. Пензенский ГАУ	Инженерный	35.03.06 Агроинженерия	бакалавриат	72

ВУЗ	Факультет	Наименование специальности, направления подготовки	Уровень образования	Объем (часы) / дисциплина
<b>Всего</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>72</b>
31. Пермский ГАТУ	Агротехнологий и лесного хозяйства	Агрономия	магистратура	28
<b>Всего</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>28</b>
32. Приморская ГСХА	Инженерно-технологический институт	Агроинженерия	бакалавриат реализуется с 2019 г.	108
	Институт землеустройства и агротехнологий	Агрономия	бакалавриат реализуется с 2019 г.	108
		Агрохимия и агроэкология	бакалавриат реализуется с 2019 г.	108
<b>Всего</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>324</b>
33. РГАУЗУ	Агро- и биотехнологий	35.03.04. Агрономия, профиль «Агрономия»	бакалавриат	216
<b>Всего</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>216</b>
34. РГАУ-МСХА	Агрономии и биотехнологии	35.04.04 Агрономия, Адаптивные системы земледелия	магистратура	180 / Адаптивно-ландшафтные системы земледелия 144 / Инновационные технологии в земледелии 108 / Конструирование агроландшафтов
		35.04.03 Агрономия	бакалавриат (очно)	108
		Направление 35.04.04 Агрономия	бакалавриат (заочно)	108
<b>Всего</b>	<b>1</b>	<b>3</b>		<b>648</b>
35. Рязанский ГАТУ	Инженерный	Агроинженерия	бакалавриат	288 / Геоинформационные системы при эксплуатации и сервисе МТП
	Технологический	Агрономия	бакалавриат	108 / Оптимизация основных технологических процессов в земледелии
		Агрономия	магистратура	108 / Адаптивные системы земледелия
<b>Всего</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>504</b>
36. Самарский ГАУ	Инженерный	Агроинженерия, Технические системы в агробизнесе	бакалавриат	108 / Автоматизированные системы управления

ВУЗ	Факультет	Наименование специальности, направления подготовки	Уровень образования	Объем (часы) / дисциплина
				техникой
		Агроинженерия, Электрооборудование и электротехнологии	бакалавриат	108 / Автоматизированные системы управления техникой
		Агроинженерия, Технический сервис в АПК	бакалавриат	72 / Системы дистанционного контроля эксплуатации с/х техники
		Агроинженерия, Эксплуатация транспортных средств	магистратура	144 / Автоматизированные системы управления транспортными средствами
		Агроинженерия, Электрооборудование и электротехнологии	магистратура	144 / Информационно-измерительные системы в АПК
<b>Всего</b>	<b>1</b>	<b>5</b>		<b>576</b>
37. Санкт-Петербургский ГАУ	Технических систем, сервиса и энергетики	23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	бакалавриат	72
		35.03.06 Агроинженерия профиль Эксплуатация транспортно-технологических машин	бакалавриат	72
		35.04.06 Агроинженерия профиль Технические системы в агробизнесе	магистратура	72
<b>Всего</b>	<b>1</b>	<b>3</b>		<b>216</b>
38. Саратовский ГАУ	Агрономический	35.04.04 Агрономия, Экологическое земледелие	магистратура	108 / Точное земледелие  72 / Агрометеорологические прогнозы  144 / Современная сельскохозяйственная техника
		35.03.04 Агрономия, Агрономия	бакалавриат	288 / Зональные системы удобрений
<b>Всего</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		<b>612</b>
39. Северного Зауралья ГАУ	Агротехнологический	35.04.04 Агрономия	магистратура	
		35.03.04 Агрономия	бакалавриат	144
		35.04.04 Агрохимия и агропочвоведение	магистратура	720
		35.06.01 Сельское хозяйство	Аспирантура	216
		06.06.01 Биологические науки	Аспирантура	108
<b>Всего</b>	<b>1</b>	<b>5</b>		<b>1188</b>
40. Смоленская ГСХА	–	–	–	–



ВУЗ	Факультет	Наименование специальности, направления подготовки	Уровень образования	Объем (часы) / дисциплина
41. Тверская ГСХА	Технологический	Агрономия	магистратура	108 / Ресурсосберегающее и точное земледелие
		Агрохимия и агропочвоведение		81 / ГИС-технологии
<b>Всего</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		<b>189</b>
42. Ульяновский ГАУ	Инженерный	Агроинженерия	бакалавриат	72
		Агроинженерия	магистратура	252
	Агротехнологий, земельных ресурсов и пищевых производств	Агрономия, профиль «Агробизнес»	бакалавриат	108
<b>Всего</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>432</b>
43. Уральский ГАУ	Агротехнологий и землеустройства	35.03.04 Агрономия	бакалавриат	144
		35.03.05 Садоводство	бакалавриат	144
		21.03.02 Землеустройство и кадастры	бакалавриат	144
		35.04.04 Агрономия	магистратура	108
		35.04.05 Садоводство	магистратура	108
<b>Всего</b>	<b>1</b>	<b>5</b>		<b>648</b>
44. Чувашская ГСХА	Инженерный	35.04.06 Агроинженерия, Направленность (профиль) «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»	магистратура	144 / Ресурсосберегающие технологии в растениеводстве
		35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве, Направленность (профиль) «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»	аспирантура	72 / Координатная система земледелия
<b>Всего</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		<b>216</b>
45. Южно-Уральский ГАУ	Инженерно-технологический	35.03.06 Агроинженерия, профиль «Технические системы в агробизнесе»	бакалавриат	48 / Цифровые технологии
		35.04.06 Агроинженерия, программа подготовки «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»	магистратура	10 / Методы и средства ресурсосбережения при производстве продукции растениеводства и животноводства
<b>Всего</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		<b>58</b>
46. Якутская ГСХА	–	–	–	–
47. Ярославская ГСХА	Агробизнеса	35.03.04 Агрономия	Бакалавриат	144 / Земледелие
		35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение	Бакалавриат	180 / Земледелие
		35.04.04 Агрономия	Магистратура	108 / Иннова-

ВУЗ	Факультет	Наименование специальности, направления подготовки	Уровень образования	Объем (часы) / дисциплина
				ционные технологии в агрономии
	Технологический	35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции	Бакалавриат	72 / Земледелие с основами почвоведения и агрохимии
	Инженерный	35.03.06 Агроинженерия	Бакалавриат	144 / Технологии в земледелии
<b>Всего</b>	<b>3</b>	<b>5</b>		<b>648</b>

Среди аграрных вузов наибольшее количество факультетов (3), на которых обучают дисциплинам, связанным с применением элементов точного земледелия, можно выделить Волгоградский ГАУ, Вятскую ГСХА, Кубанский ГАУ, Новосибирский ГАУ, Ярославскую ГСХА (таблица 3, рисунок 1).

Таблица 3 – Рейтинг аграрных вузов по количеству факультетов, на которых обучают дисциплинам, связанным с точным земледелием

ВУЗ	Количество факультетов
Волгоградский ГАУ	3
Вятская ГСХА	3
Кубанский ГАУ	3
Новосибирский ГАУ	3
Ярославская ГСХА	3
Алтайский ГАУ	2
Башкирский ГАУ	2
Белгородский ГАУ	2
Брянский ГАУ	2
Воронежский ГАУ	2
Красноярский ГАУ	2
Мичуринский ГАУ	2
Омский ГАУ	2
Оренбургский ГАУ	2
Приморская ГСХА	2
Рязанский ГАУ	2
Ульяновский ГАУ	2
Алтайский ИПКРС АПК	1
Великолукская ГСХА	1
ГУЗ	1
Дагестанский ГАУ	1
Донской ГАУ	1
Иркутский ГАУ	1
Кабардино-Балкарский ГАУ	1
Костромская ГСХА	1
Кузбасская ГСХА	1
Орловский ГАУ	1

ВУЗ	Количество факультетов
Пензенский ГАУ	1
Пермский ГАТУ	1
РГАЗУ	1
РГАУ-МСХА	1
Самарский ГАУ	1
Санкт-Петербургский ГАУ	1
Саратовский ГАУ	1
Северного Завуралья ГАУ	1
Тверская ГСХА	1
Уральский ГАУ	1
Чувашская ГСХА	1
Южно-Уральский ГАУ	1
Ижевская ГСХА	1
Дальневосточный ГАУ	1
Горский ГАУ	–
Ивановская ГСХА	–
Курская ГСХА	–
Нижегородская ГСХА	–
Смоленская ГСХА	–
Якутская ГСХА	–



Рисунок 1 – Количество факультетов, на которых обучают дисциплинам, связанным с точным земледелием

Среди аграрных вузов наибольшее количество специальностей (направлений подготовки), на которых есть дисциплины, связанные с технологиями точного земледелия, можно отметить Новосибирский

ГАУ (9), Башкирский ГАУ (6), Воронежский ГАУ (6), Кубанский ГАУ (6), Брянский ГАУ (5), Вятскую ГСХА (5), Донской ГАУ (5), Красноярский ГАУ (5), Самарский ГАУ (5), Северного Зауралья ГАУ (5), Уральский ГАУ (5), Ярославскую ГСХА (5) – таблица 4, рисунок 2.

Таблица 4 – Рейтинг аграрных вузов по количеству специальностей (направлений подготовки), на которых обучают дисциплинам по направлениям точного земледелия

ВУЗ	Количество специальностей, направлений подготовки
Новосибирский ГАУ	9
Башкирский ГАУ	6
Воронежский ГАУ	6
Кубанский ГАУ	6
Брянский ГАУ	5
Вятская ГСХА	5
Донской ГАУ	5
Красноярский ГАУ	5
Самарский ГАУ	5
Северного Зауралья ГАУ	5
Уральский ГАУ	5
Ярославская ГСХА	5
Алтайский ГАУ	4
Белгородский ГАУ	4
Иркутский ГАУ	4
Волгоградский ГАУ	3
ГУЗ	3
Мичуринский ГАУ	3
Омский ГАУ	3
Приморская ГСХА	3
РГАУ-МСХА	3
Рязанский ГАТУ	3
Санкт-Петербургский ГАУ	3
Ульяновский ГАУ	3
Костромская ГСХА	2
Кузбасская ГСХА	2
Оренбургский ГАУ	2
Саратовский ГАУ	2
Тверская ГСХА	2
Чувашская ГСХА	2
Южно-Уральский ГАУ	2
Алтайский ИПКРС АПК	1
Великолукская ГСХА	1
Дагестанский ГАУ	1
Кабардино-Балкарский ГАУ	1
Орловский ГАУ	1
Пензенский ГАУ	1
Пермский ГАТУ	1
РГАЗУ	1
Ижевская ГСХА	1
Дальневосточный ГАУ	1
Горский ГАУ	–

ВУЗ	Количество специальностей, направлений подготовки
Ивановская ГСХА	—
Курская ГСХА	—
Нижегородская ГСХА	—
Смоленская ГСХА	—
Якутская ГСХА	—



Рисунок 2 – Рейтинг по количеству специальностей (направлений подготовки), на которых обучают дисциплинам по точному земледелию

Среди аграрных вузов с наибольшим по количеству часов, отводимых на данные дисциплины, можно выделить Донской ГАУ (2124 ч), ГУЗ (1656 ч), Башкирский ГАУ (1548 ч), Северного Зауралья ГАУ (1188 ч), Воронежский ГАУ (1184 ч), Кубанский ГАУ (864 ч), РГАУ-МСХА (648 ч), Уральский ГАУ (648 ч), Ярославская ГСХА (648 ч), Саратовский ГАУ (612 ч), Самарский ГАУ (576 ч) – таблица 5, рисунок 3.

Таблица 5 – Рейтинг аграрных вузов по объему (часов) дисциплин, связанным с изучением точного земледелия

ВУЗ	Объем, часов
Донской ГАУ	2124
ГУЗ	1656
Башкирский ГАУ	1548
Северного Зауралья ГАУ	1188
Воронежский ГАУ	1184
Кубанский ГАУ	864
РГАУ-МСХА	648
Уральский ГАУ	648
Ярославская ГСХА	648
Саратовский ГАУ	612
Самарский ГАУ	576
Красноярский ГАУ	540
Новосибирский ГАУ	518
Рязанский ГАУ	504
Брянский ГАУ	468
Белгородский ГАУ	432
Иркутский ГАУ	432
Ульяновский ГАУ	432
Алтайский ГАУ	396
Оренбургский ГАУ	396
Костромская ГСХА	324
Приморская ГСХА	324
Мичуринский ГАУ	288
Омский ГАУ	288
Волгоградский ГАУ	270
Кузбасская ГСХА	216
РГАЗУ	216
Санкт-Петербургский ГАУ	216
Чувашская ГСХА	216
Тверская ГСХА	189
Великолукская ГСХА	108
Кабардино-Балкарский ГАУ	72
Орловский ГАУ	72
Пензенский ГАУ	72
Ижевская ГСХА	72
Южно-Уральский ГАУ	58
Вятская ГСХА	44
Дагестанский ГАУ	36
Пермский ГАУ	28
Алтайский ИПКРС АПК	18
Дальневосточный ГАУ	18
Горский ГАУ	–
Ивановская ГСХА	–
Курская ГСХА	–
Нижегородская ГСХА	–
Смоленская ГСХА	–
Якутская ГСХА	–



Рисунок 3 – Объем дисциплин

## Выводы

Центром прогнозирования и мониторинга организован сбор информации по использованию в учебном процессе высших учебных заведений, подведомственных Минсельхозу России (47 вузов), дисциплин связанных с изучением технологий точного земледелия.

На основании полученных данных составлены рейтинги по наибольшему количеству:

– факультетов (3), на которых обучают данным дисциплинам – Волгоградский ГАУ, Вятская ГСХА, Кубанский ГАУ, Новосибирский ГАУ, Ярославская ГСХА;

– специальностей (направлений подготовки) – Новосибирский ГАУ (9), Башкирский ГАУ (6), Воронежский ГАУ (6), Кубанский ГАУ (6), Брянский ГАУ (5), Вятская ГСХА (5), Донской ГАУ (5), Красноярский ГАУ (5), Самарский ГАУ (5), Северного Зауралья ГАУ (5), Уральский ГАУ (5), Ярославская ГСХА (5);

– часов на дисциплины – Донской ГАУ (2124 ч), ГУЗ (1656 ч), Башкирский ГАУ (1548 ч), Северного Зауралья ГАУ (1188 ч), Воронежский ГАУ (1184 ч), Кубанский ГАУ (864 ч), РГАУ-МСХА (648 ч), Уральский ГАУ (648 ч), Ярославская ГСХА (648 ч), Саратовский ГАУ (612 ч), Самарский ГАУ (576 ч).



