

Рабочая программа по дисциплине «Иностранный язык: немецкий» утверждена на заседании цикловой комиссии агрономии и технических специальностей 08 февраля 2018 года, протокол № 8, обновления утверждены 30 августа 2019 г., протокол № 1, для студентов М18, М29 групп

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Горно-Алтайский государственный университет»**  
**(ФГБОУ ВО ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет)**  
**Физико-математический и инженерно-технологический институт**  
**Аграрный колледж**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК (НЕМЕЦКИЙ)»**

для студентов, обучающихся по специальности  
35.02.07 «Механизация сельского хозяйства»

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства» (утвержден 07.05.2014 №456) и учебного плана специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства», утвержденного Ученым советом ФГБОУ ВО ГАГУ (от 02.11.2017 г., протокол № 12).

Рабочая программа утверждена на заседании цикловой комиссии агрономии и технических специальностей 08 февраля 2018 года, протокол № 8.

Рабочая программа по дисциплине «Иностранный язык: немецкий» утверждена на заседании цикловой комиссии агрономии и технических специальностей 08 февраля 2018 года, протокол № 8, обновления утверждены 30 августа 2019 г., протокол № 1, для студентов М18, М29 групп

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства» и учебного плана специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства», утвержденного Ученым советом ФГБОУ ВО ГАГУ (от 02.11.2017, протокол № 12).

Организация-разработчик: ФГБОУ ВО Горно-Алтайский государственный университет  
Аграрный колледж.

Разработчик: Гладкова - Зможная Ю. А., преподаватель высшей квалификационной категории.

Рабочая программа по дисциплине «Иностранный язык: немецкий» утверждена на заседании цикловой комиссии агрономии и технических специальностей 08 февраля 2018 года, протокол № 8, обновления утверждены 30 августа 2019 г., протокол № 1, для студентов М18, М29 групп

## **СОДЕРЖАНИЕ:**

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>6</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>11</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>12</b>

Рабочая программа по дисциплине «Иностранный язык: немецкий» утверждена на заседании цикловой комиссии агрономии и технических специальностей 08 февраля 2018 года, протокол № 8, обновления утверждены 30 августа 2019 г., протокол № 1, для студентов М18, М29 групп

## **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК: НЕМЕЦКИЙ»**

### **1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства».

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области механизация сельского хозяйства при наличии среднего общего образования. Опыт работы не требуется.

### **1.2 Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:**

Дисциплина «Иностранный язык» является дисциплиной цикла ОГСЕ. Данная дисциплина имеет немаловажное значение в обеспечении высокого уровня профессиональной готовности выпускников средних профессиональных учебных заведений.

Для освоения дисциплины «Иностранный язык: немецкий» обучающиеся используют знания, умения, навыки, полученные в ходе изучения предметов «Русский язык и литература», «История», «Биология».

Освоение данной дисциплины необходимо обучающемуся для успешного изучения профессиональных дисциплин и модулей.

### **1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

**Цель дисциплины:** формирование иноязычной коммуникативной компетенции, необходимой для решения социально-коммуникативных задач в повседневном общении и в профессиональной сфере.

#### **Задачи дисциплины:**

- создавать условия для освоения грамматического и лексического минимума в объеме, необходимом для общения на иностранном языке на повседневные темы и работы с иноязычными текстами в процессе профессиональной деятельности;
- формировать умения чтения и понимания литературы по специальности со словарем;
- формировать коммуникативные умения устного монологического высказывания и диалогического общения на иностранном языке.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- лексический (1200 - 1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.

Рабочая программа по дисциплине «Иностранный язык: немецкий» утверждена на заседании цикловой комиссии агрономии и технических специальностей 08 февраля 2018 года, протокол № 8, обновления утверждены 30 августа 2019 г., протокол № 1, для студентов М18, М29 групп

### **Формируемые компетенции:**

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), за 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.

### **1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 193 часа, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 160 часов;  
самостоятельной работы обучающегося 33 часа.

Рабочая программа по дисциплине «Иностранный язык: немецкий» утверждена на заседании цикловой комиссии агрономии и технических специальностей 08 февраля 2018 года, протокол № 8, обновления утверждены 30 августа 2019 г., протокол № 1, для студентов М18, М29 групп

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<i>193</i>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<i>160</i>
в том числе:	
практические занятия	<i>160</i>
интерактивные занятия	<i>8</i>
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<i>33</i>
<i>Итоговая аттестация в форме зачета (3,5 семестры), дифференцированного зачета (4,6 семестры).</i>	

### 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Иностранный язык: немецкий»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Вид занятия/ тип урока	Объем часов	Уровень освоения
<b>Раздел 1.</b>	<b>III семестр</b>		<b>36</b>	
Тема 1.1	Die deutschsprachigen Länder	Урок с использованием ИКТ	2	2
Тема 1.2	Deutschland im Überblick	Комбинированный урок	2	2
Тема 1.3	Das politische System Deutschlands	Комбинированный урок	2	2
Тема 1.4	Geografie Deutschlands	Комбинированный урок	2	2
Тема 1.5	Das Klima Deutschlands	Комбинированный урок	2	2
Тема 1.6	Deutschland. Gewässer	Комбинированный урок	2	2
Тема 1.7	Deutschland. Flora und Fauna	Комбинированный урок	2	2
Тема 1.8	Baden-Württemberg	Комбинированный урок	2	2
Тема 1.9	Stuttgart	Комбинированный урок	2	2
Тема 1.10	Baden-Württemberg. Naturräumliche Gliederung und Geologie	Комбинированный урок	2	2
Тема 1.11	Der Freistaat Bayern	Комбинированный урок	2	2
Тема 1.12	München	Комбинированный урок	2	2
Тема 1.13	Rheinland-Pfalz	Комбинированный урок	2	2
Тема 1.14	Saarland	Комбинированный урок	2	2

Рабочая программа по дисциплине «Иностранный язык: немецкий» утверждена на заседании цикловой комиссии агрономии и технических специальностей 08 февраля 2018 года, протокол № 8, обновления утверждены 30 августа 2019 г., протокол № 1, для студентов М18, М29 групп

Тема 1.15	Sachsen	Комбинированный урок	2	2
Тема 1.16	Sachsen-Anhalt	Комбинированный урок	2	2
Тема 1.17	Mecklenburg-Vorpommern	Комбинированный урок	2	2
	Зачет	Зачетное занятие	2	3
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>6</b>	
	Выполнение упражнений по лексике и грамматике	Самостоятельная работа	1	
	Чтение и перевод текстов по теме	Самостоятельная работа	1	
	Выполнение проектных работ	Самостоятельная работа	2	
	Составление и представление сообщений	Самостоятельная работа	1	
	Составление и представление презентаций	Самостоятельная работа	1	
<b>Раздел 2.</b>	<b>IV семестр</b>		<b>36</b>	
Тема 2.1	Nordrhein-Westfalen	Комбинированный урок	2	2
Тема 2.2	Schleswig-Holstein	Комбинированный урок	2	2
Тема 2.3	Thüringen	Комбинированный урок	2	2
Тема 2.4	Österreich im Überblick	Комбинированный урок	2	2
Тема 2.5	Die Sehenswürdigkeiten Österreichs	Комбинированный урок	2	2
Тема 2.6	Die Schweiz im Überblick	Комбинированный урок	2	2
Тема 2.7	Die Sehenswürdigkeiten der Schweiz	Комбинированный урок	2	2
Тема 2.8	Die Sehenswürdigkeiten Luxemburgs	Комбинированный урок	2	2
Тема 2.9	Die Sehenswürdigkeiten Liechtensteins	Комбинированный урок	2	2
Тема 2.10	Landwirtschaft	Комбинированный урок	2	2
Тема 2.11	Geschichte der Landwirtschaft	Комбинированный урок	2	2
Тема 2.12	Basisdaten der deutschen Landwirtschaft	Комбинированный урок	2	2
Тема 2.13	Landwirtschaftliche Betriebe in Österreich	Комбинированный урок	2	2
Тема 2.14	Landwirtschaft in der Schweiz	Комбинированный урок	2	2
Тема 2.15	Landtechnik, Landmaschinenteknik, Agrartechnik oder Agrotechnik	Комбинированный урок	2	2
Тема 2.16	Landtechniker, Agrartechniker	Комбинированный урок	2	2

Рабочая программа по дисциплине «Иностранный язык: немецкий» утверждена на заседании цикловой комиссии агрономии и технических специальностей 08 февраля 2018 года, протокол № 8, обновления утверждены 30 августа 2019 г., протокол № 1, для студентов М18, М29 групп

	rsp. Agrotechniker			
Тема 2.17	Mobile Landmaschinen und Sensorik	Обобщающее занятие	2	2
	Дифференцированный зачет	Зачетное занятие	2	2
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>19</b>	
	Выполнение упражнений по лексике и грамматике	Самостоятельная работа	4	
	Чтение и перевод текстов по теме	Самостоятельная работа	4	
	Выполнение проектных работ	Самостоятельная работа	4	
	Составление и представление сообщений	Самостоятельная работа	3	
	Составление и представление презентаций	Самостоятельная работа	4	
<b>Раздел 3.</b>	<b>V семестр</b>		<b>28</b>	
Тема 3.1	Landwirtschaftliches Zugfahrzeug, allgemein als Schlepper, Traktor oder Trecker bekannt	Комбинированный урок	2	2
Тема 3.2	Portal:Land- und Forstwirtschaft	Урок с использованием ИКТ	2	2
Тема 3.3	Liste von Traktormarken	Комбинированный урок	2	2
Тема 3.4	Mähdrescher (Landtechnik)	Комбинированный урок	2	2
Тема 3.5	Claas Mähdrescher	Комбинированный урок	2	2
Тема 3.6	Claas Mähdrescher Lexion	Комбинированный урок	2	2
Тема 3.7	Claas Mähdrescher Medion	Комбинированный урок	2	2
Тема 3.8	Claas Mähdrescher Tucano	Урок-проект	2	2
Тема 3.9	Claas Mähdrescher Mega	Комбинированный урок	2	2
Тема 3.10	Pflug (Landtechnik)	Урок-проект	2	2
Тема 3.11	Eine saubere Pflugfurche - Voraussetzung für sichere und hohe Erträge	Комбинированный урок	2	2
Тема 3.12	Vogel&Noot XMS 1000 Vario	Комбинированный урок	2	2
Тема 3.13	CLAAS Pflug	Комбинированный урок	2	2
	Зачет	Зачетное занятие	2	3
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>4</b>	
	Выполнение упражнений по лексике и грамматике	Самостоятельная работа	1	
	Чтение и перевод текстов по	Самостоятельная работа	1	



Рабочая программа по дисциплине «Иностранный язык: немецкий» утверждена на заседании цикловой комиссии агрономии и технических специальностей 08 февраля 2018 года, протокол № 8, обновления утверждены 30 августа 2019 г., протокол № 1, для студентов М18, М29 групп

	теме			
	Выполнение проектных работ	Самостоятельная работа	1	
	Составление и представление сообщений и презентаций	Самостоятельная работа	1	
<b>Раздел 4.</b>	<b>VI семестр</b>		<b>60</b>	
Тема 4.1	EGGE (Landtechnik)	Комбинированный урок	2	2
Тема 4.2	EGGEN nach Typ	Комбинированный урок	2	2
Тема 4.3	LEMKEN EGGE	Комбинированный урок	2	2
Тема 4.4	DRILLMASCHINE (SAATMASCHINE)	Комбинированный урок	2	2
Тема 4.5	MECHANISCHE DRILLMASCHINEN	Комбинированный урок	2	2
Тема 4.6	SAPHIR 7. Schlagkräftige mechanische Sätechnik für alle Einsatzbedingungen	Комбинированный урок	2	2
Тема 4.7	SAPHIR 8. Sichere variable Dosierung des Saatguts mit elektrischem Säwellenantrieb	Комбинированный урок	2	2
Тема 4.8	PNEUMATISCHE DRILLMASCHINEN	Комбинированный урок	2	2
Тема 4.9	SOLITAIR 8. Die pneumatische Drillmaschine für kleine und mittlere Betriebe	Комбинированный урок	2	2
Тема 4.10	SOLITAIR 9. Die vielseitige pneumatische Drillmaschine	Комбинированный урок	2	2
Тема 4.11	SOLITAIR 12. Höchste Flächenleistungen bei der Aussaat	Комбинированный урок	2	2
Тема 4.12	SOLITAIR 25. Vielfältige Bestellverfahren	Комбинированный урок	2	2
Тема 4.13	HORSCH MAISTRO 8	Комбинированный урок	2	2
Тема 4.14	PFLANZMASCHINE	Комбинированный урок	2	2
Тема 4.15	PFLANZMASCHINE für Erdbeeren, Gemüse	Комбинированный урок	2	2
Тема 4.16	KARTOFFEL PFLANZMASCHINE	Комбинированный урок	2	2
Тема 4.17	PFLANZMASCHINE für Gemüse/setzlinge	Комбинированный урок	2	2
Тема 4.18	DÜNGERSTREUER	Комбинированный урок	2	2
Тема 4.19	BERGMANN TW 5210	Комбинированный урок	2	2
Тема 4.20	AEBI - ein Schweizer Hersteller von Spezialfahrzeugen für die Kommunal- und Landwirtschaft.	Комбинированный урок	2	2
Тема 4.21	Die Allgaier Werke GmbH	Комбинированный урок	2	2

Рабочая программа по дисциплине «Иностранный язык: немецкий» утверждена на заседании цикловой комиссии агрономии и технических специальностей 08 февраля 2018 года, протокол № 8, обновления утверждены 30 августа 2019 г., протокол № 1, для студентов М18, М29 групп

Тема 4.22	Betriebsanleitung	Комбинированный урок	2	2
Тема 4.23	Anbau und abbau	Комбинированный урок	2	2
Тема 4.24	Doppelscheibenschare	Комбинированный урок	2	2
Тема 4.25	Einscheiben- und stiefelschare	Комбинированный урок	2	2
Тема 4.26	Einstellungen / betrieb	Комбинированный урок	2	2
Тема 4.27	Saatgutbehälter	Комбинированный урок	2	2
Тема 4.28	Agrarinformatik	Комбинированный урок	2	2
	Обобщение	Обобщающий урок	2	2
	Дифференцированный зачет	Зачетное занятие	2	3
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>4</b>	
	Выполнение упражнений по лексике и грамматике	Самостоятельная работа	1	
	Чтение и перевод текстов по теме	Самостоятельная работа	1	
	Выполнение проектных работ	Самостоятельная работа	1	
	Составление и представление сообщений и презентаций	Самостоятельная работа	1	

Рабочая программа по дисциплине «Иностранный язык: немецкий» утверждена на заседании цикловой комиссии агрономии и технических специальностей 08 февраля 2018 года, протокол № 8, обновления утверждены 30 августа 2019 г., протокол № 1, для студентов М18, М29 групп

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация учебной дисциплины осуществляется в кабинете иностранного языка.

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета иностранного языка.

Оборудование учебного кабинета:

Рабочее место преподавателя, посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся), ученическая доска, телевизор, компьютер, принтер, аудиоманитофон.

Программное обеспечение:

MS Office (госконтракт 0377100000315000019-0020963-01 от 12.01.2016)

KasperskyEndpointSecurity для бизнеса СТАНДАРТНЫЙ (госконтракт 0612/2 от 06.12.2016, госконтракт 2018ЕП-13 от 09.11.2018)

MS WINDOWS (госконтракт 0377100000314000008-0020963-02 от 22.07.2014, договор Тг000480647-R от 26.03.2020)

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

**Основные источники:**

Немецкий язык [Текст : Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для студентов 1 курса, обучающихся по всем специальностям сельскохозяйственного колледжа / сост. Ю. А. Гладкова-Зможная. - Электрон. текстовые дан. - Горно-Алтайск : РИО ГАГУ, 2014. - 177 с. - Режим доступа: [http://elib.gasu.ru/index.php?option=com\\_abook&view=book&id=212:nemetskij-yazyk&catid=35:inostrannye-yazyki&Itemid=180](http://elib.gasu.ru/index.php?option=com_abook&view=book&id=212:nemetskij-yazyk&catid=35:inostrannye-yazyki&Itemid=180)

**Дополнительные источники:**

1. Паремская, Д. А. Немецкий язык : читаем, понимаем, говорим / Д. А. Паремская, С. В. Паремская. — Минск : Вышэйшая школа, 2017. — 416 с. — ISBN 978-985-06-2808-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/90797.html>

**Словари, справочники:**

1. Блинова, Людмила Сергеевна. Немецкий русский словарь. Русско-немецкий словарь = Worterbuch Deutsch-russisch. Russisch-deutsch [Текст] : около 40000 слов / Л. С. Блинова, Е. И. Лазарева. - Москва : Астрель: АСТ, 2009. - 828, [4] с. ; 16 см. - 4000 экз.. - ISBN 978-5-17-042567-9 (в пер.). - ISBN 978-5-271-16231-2

2. Большой немецко-русский словарь. В 3-х томах. Том 1: А - К [Текст] : словарь / ред. О. И. Москальская. - 8-е изд., стереотип. - Москва : Русский язык, 2004. - 760 с. - 7000 экз.. - ISBN 5-200-03124-9

3. Большой немецко-русский словарь. В 3-х томах. Том 2. L - Z [Текст] : словарь / рук. работы О. И. Москальская. - Москва : Русский язык: Медиа, 2004. - 680 с. ; 26 см. - 7000 экз.. - ISBN 5-9576-0061-X

Рабочая программа по дисциплине «Иностранный язык: немецкий» утверждена на заседании цикловой комиссии агрономии и технических специальностей 08 февраля 2018 года, протокол № 8, обновления утверждены 30 августа 2019 г., протокол № 1, для студентов М18, М29 групп

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий (текущий контроль) при выполнении студентами: заданий на контроль усвоения лексического минимума по изучаемым темам; чтения и перевода текстов на немецком языке; заданий по страноведению (сообщения, презентации Power Point); тестов по грамматике; защиты результатов проектной деятельности, а также при проведении дифференцированного зачета. Формой промежуточной аттестации в 3,5 семестрах является зачет, во 4,6 семестрах - дифференцированный зачет, на которых выставляется итоговая оценка по дисциплине или выполняется контрольная работа (семестровая).

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;</li> <li>- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;</li> <li>- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас;</li> </ul>	<p><b>Формы текущего контроля</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– задания на контроль усвоения лексического минимума по теме;</li> <li>– чтение и перевод текстов на немецком языке;</li> <li>– задания по страноведению (сообщения, презентации Power Point);</li> <li>– тесты по грамматике;</li> <li>– защита результатов проектной деятельности</li> </ul>
<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <b>знать</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- лексический (1200 - 1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.</li> </ul>	<p><b>Формы промежуточной аттестации</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– контрольная работа (семестровая);</li> <li>– итоговая оценка по дисциплине.</li> </ul>

**Разработчик:**

преподаватель  
высшей квалификационной категории



Ю.А. Гладкова-Зможная

Председатель цикловой комиссии  
агрономии и технических специальностей



О.А. Попова

Обновление рабочей программы утверждено на заседании цикловой комиссии агрономии и технических специальностей от 28 августа 2019 г., протокол №1.

Председатель цикловой комиссии  
агрономии и технических специальностей



О.А. Попова

Обновление рабочей программы утверждено на заседании цикловой комиссии агрономии и технических специальностей от 27 августа 2020 г., протокол №1.

Председатель цикловой комиссии  
агрономии и технических специальностей



О.В. Сметанникова