кумент подписан простой электронной подписью	
формация о владельце:	Печиточног
10: Комарова Светлана Юриевна	Приложен
лжности: Проректор по образовательной деятельности та подписания: 14.10.2025 07:15:03	бюджетное образовательное
икальный программный ключ: учреждение высще	его ооразования
ba42f5deae4116bbfcbb9ac98e391080 <b>% ОМЯЖИЙД ГОСУДАРСТВЕННЫ</b> Й	
имени П.А. С	толыпина»
Университетский ко.	лледж агробизнеса
35.02.05 Ar	рономия
ФОНД ОЦЕНОЧЬ	ных средств
по профессионал	ьному модулю
«ПМ.02. КОНТРОЛЬ ПРОЦЕССА РАЗВИТИЯ	Я РАСТЕНИИ В ТЕЧЕНИЕ ВЕГЕТАЦИИ»
Обеспечивающее преподавание дисциплины	отделение биотехнологий и права
подразделение	отделение опотехнологии и права

		1
		Е.М.Капранова
Омск 2025		
	Омск 2025	

### СОДЕРЖАНИЕ

	22
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	
2. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ	23
	25
3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ И ТИПОВ	
ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ЭЛЕМЕНТАМ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ	
4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ,	27
НАВЫКОВ	
5.ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ	
ДИСЦИПЛИНЫ/ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО	
МОДУЛЯ/ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ/УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	

#### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1. Фонд оценочных средств (далее ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу дисциплины ПМ.02. Контроль процесса развития растений в течение вегетации
- 2. ФОС включает оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена.
- 3. ФОС позволяет оценивать знания, умения, направленные на формирование компетенций.
  - 4. ФОС разработан на основании положений основной образовательной программы по специальности 35.02.05 Агрономия дисциплины ПМ.02. Контроль процесса развития растений в течение вегетации.
- 5. ФОС является обязательным обособленным приложением к рабочей программе.

### ІІ. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1. Составлять	Интерпретация информации о фе-	тестирование,
программы контроля	нологических фазах развития и	экзамен,
развития растений в	морфологических признаках рас-	экспертное наблюдение
	растений в течение вегетации со-	выполнения практических
	ставлены на основе анализа о фе-	работ,
	нологических фазах развития и	оценка решения ситуаци-
	морфологических признаках растений в различные фазы развития	онных задач,
	В программе определен порядок	оценка процесса и результатов выполнения
	контроля развития растений	видов работ на практике
	Выбраны оптимальные методы	видов расот на практике
	контроля состояния сельскохозяй-	
	ственных культур, фитосанитар-	
	ного состояния посевов, состояния	
	почв	
ПК 2.2. Устанавливать	Определены фенологические фазы	
календарные сроки	развития растений и их морфоло-	
проведения	гические признаки в соответствии	
технологических операций	с классификацией	
на основе определения	Календарные сроки проведения	
фенологических фаз	технологических операций опре-	
развития растений	делены на основе фенологических	
	фаз развития растений с учетом	
ПСЭЭ Положения	принципов ресурсосбережения	
<b>ПК 2.3.</b> Применять качественные и количественные	Обоснован выбор методов определения общего состояния посевов,	
методы определения обще-	полевой всхожести, густоты со-	
го состояния посевов, по-	стояния посевов, перезимовки	
левой всхожести, густоты	озимых и многолетних культур	
состояния, перезимовки	Состояние посевов, полевой	
озимых и многолетних	всхожести, густоты состояния	
культур	посевов, перезимовки озимых и	
	многолетних культур различными	
	методами определено точно и	
	обоснованно	
ПК 2.4. Определять видо-	Группы и виды культурных и	
вой состав сорных расте-	сорных растений по их строению и	
ний и степень засоренности	внешним признакам идентифици-	
посевов	рованы верно	
	Степень засоренности посевов	
	определена глазомерным (визу- альным) и количественным мето-	
	дом	
	Организована система защиты	
	растений от сорняков на основе	
	анализа видового состава сорных	
	растений и степени засоренности	
	посевов, запаса семян сорных рас-	
	тений	

ПК 2.5. Определять видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень поврежденности растений, и распространенность вредителей и распространенность вредителей и их вредоносность определена степень поряженности сельскохозяйственных культур вредителей и их вредоносность определена степень пораженности сельскохозяйственных культур вредителей и их вредоносности сельскохозяйственных культур вредителей и их вредоносность определена в тепень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней и от болезней на основе диагностику болезней на основе диагностику болезней на основе диагностику болезней на основе диагностику болезней и их распространенность болезней и поределении болезней на основе диагностики в полевых условиях используется в соответствии с правилами техники безопасности определены необходимые удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений урожайность сельскохозяйственных культур к уборке проведелены культур определена верно анализ готовности сельскохозяйственных культур определена верно анализ готовности сельскохозяйственных культур определена верно анализ готовности сельскохозяйственных культур определена верно определены сроки и необходимые ресурсы для уборочной компании определен порядок организации		
плотность их популяций, вредоносность и степень поврежденности растений, и распространенность вредителей и их вредоносность Определена распространенность вредителей и их вредоносность Определеных культур вредителями Организована система защиты растений от вредителей на основе определения видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней и степень защиты растений и распространенность болезней и определена распространенность болезней и му распространенность ими сельскохозяйственных культур определеных в полевых условности и их распространенности поряделеный и их распространенности порядок их применения условных используется в соответствии с правилами техники безопасности определены необходимые удобрения и порядок их применения удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной диагностики питания растений определены сроки и необходимые культур к уборке и определены сроки и необходимые ресурсы для уборочной компании определен порядок организации	ПК 2.5. Определять видо-	Поражения сельскохозяйственных
определена распространенность вредителей и их вредоносность вредителей и их вредоносность вредителей и их вредоносность определена степень пораженности сельскохозяйственных культур вредителей на основе определения видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения растений и твредителей на основе определения видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения растений и поражения сельскохозяйственных культур болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней и распространенность болезней и степени развития болезней и их распространенность ими сельскохозяйственных культур организована система защиты растений от болезней на основе диагностики болезней растений, определения степени развития болезней и их распространенности Проведена почвенная и растительная диагностики в полевых условиях используется в соответствии с правилами техники безопасности Определены необходимые удобрения и порядок их применения удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений титания растений урожайность сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур к уборке и определены сроки и необходимые ресурсы для уборочной компании определен порядок организации определен порядок орг	вой состав вредителей,	культур вредителями идентифи-
вредителей и их вредоносность Определена степень пораженности сельскохозяйственных культур вредителей на основе определения видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения растений поражения сельскохозяйственных культур болезней и степень культур болезней и степень культур болезней и степень культур болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней и жультур определена распространенность болезней и их распространенность болезней и их распространенности поражения степени развития болезней и их распространенности проведении почвенност и их распространенности. Проведена почвенная и растительной диагностики болезней и их распространенности проведении почвенной и растительной диагностики в полевых условиях используется в соответствии с правилами техники безопасности  ПК 2.8. Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной и пределен порядок организации определен порядок от тепени тепени порядок от тепени порядок от тепе	плотность их популяций,	цированы верно
Определена степень пораженности сельскохозяйственных культур вредителями Организована система защиты растений от вредителей на основе определения видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения растений поражения сельскохозяйственных культур болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней верно определена распространенность определения определена распространенность определения степени розваны верно определения определения определения определения определения определений от болезней на основе диагностики болезней на основе диагностики болезней растений, определения степени развития болезней и их распространенности Проведена почвенная и растительной диагностика в полевых условиях используется в соответствии с правилами техники безопасности Определены необходимые удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной диагностики питания растений удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений уурожайность сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной и порядок организации определен порядок организации	вредоносность и степень	Определена распространенность
сельскохозяйственных культур вредителями Организована система защиты растений от вредителей на основе определения видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения растений и поражения сельскохозяйственных культур болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней и рованы верно определена распространенность болезней и распространенность болезней и распечий от болезней на основе диагностики болезней на основе диагностики болезней на основе диагностику питания растений и тболезней на основе диагностику питания растений и тболезней на основе диагностики в полевых условиях используется в соответствии с правилами техники безопасности Определены необходимые удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной диагностики питания растений урожайность сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной и пределен порядок организации определен порядок организации оп	поврежденности растений,	вредителей и их вредоносность
сельскохозяйственных культур вредителями Организована система защиты растений от вредителей на основе определения видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения растений и поражения сельскохозяйственных культур болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней  ПК 2.7. Проводить почвенную и растительную и растительную диагностику питания растений  ПК 2.7. Проводить почвенную и растительную и растительную диагностику питания растений  ПК 2.8. Производить анализ готовности  ПК 2.8. Производить анализ готовности  Сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной	и распространенность вре-	Определена степень пораженности
Вредителями Организована система защиты растений от вредителей на основе определения видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения растений ПК 2.6. Проводить диагностику болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней на основе определена распространенность болезней на основе диагностики болезней на основе диагностики болезней на основе диагностики болезней растений, определения степени развития болезней и их распространенности Проведена почвеная и растительная диагностика в полевых условиях используется в соответствии с правилами техники безопасности Определены необходимые удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растения урожайность сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной компании определен порядок организации		
Организована система защиты растений от вредителей на основе определения видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения растений повреждения растений пореждения растений поражения сельскохозяйственных культур болезней и степень защиты растений и распространенность болезней и рованы верно определена распространенность болезней и распространенность болезней и распространизована система защиты растений от болезней на основе диагностики болезней растений, определения степени развития болезней и их распространенности Проведена почвенная и растительную и растительную диагностику питания растений Проведена порядок их применения удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений урожайность сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур к уборке и определены уборочной спорядок их необходимые ресурсы для уборочной компании определен порядок организации		
растений от вредителей на основе определения видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения растений поражения сельскохозяйственных культур болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней верно определена распространенность болезней верно определена распространенность болезней и их распространенность болезней и их распространенности порастений от болезней на основе диагностики болезней на основе диагностики болезней на основе диагностики болезней и их распространенности Проведена почвенная и растительная диагностика в полевых условиях используется в соответствии с правилами техники безопасности Определены необходимые удобрения и порядок их применения удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений урожайность сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед убороми для планирования уборочной компании определен порядок организации определен порядок организации		
определения видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения растений поражения сельскохозяйственных культур болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней на рованы верно определена распространенность болезней их развития болезней, вредоносность и поражениюсть ими сельскохозяйственных культур Организована система защиты растений от болезней на основе диагностики болезней растений, определения степени развития болезней и их распространенности Проведена почвенная и растительная диагностика в полевых условиях используется в соответствии с правилами техники безопасности Определены необходимые удобрения и порядок их применения удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений урожайность сельскохозяйственных культур пределены уборкой для поленых укультур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур к уборке проведенены сроки и необходимые ресурсы для уборочной компании определен порядок организации		
ПК 2.6. Проводить диагностику болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней и рованы верно определена распространенность болезней и рованы верно определена распространенность болезней и рованы верно определена распространенность болезней и и пораженность и и пораженность и и сельскохозяйственных культур  ПК 2.7. Проводить почвенную и растительную диагностику питания растений определения степени развития болезней и их распространенности  Проведена почвенная и растительная диагностика в полевых условиях используется в соответствии с правилами техники безопасности  Определены необходимые удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений  ПК 2.8. Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур к уборке и определены сроки и необходимые ресурсы для уборочной компании определен порядок организации определен порядок организации		
ПК 2.6. Проводить диагностику болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней и тораненность болезней и рованы верно определена распространенность болезней и поражения сельскохозяйственных культур организована система защиты растений от болезней на основе диагностики болезней на основе диагностики болезней растений, определения степени развития болезней и их распространенности  ПК 2.7. Проводить почвенную и растительную диагностику питания растений и поределения степени развития болезней и их распространенности  Проведена почвенная и растительная диагностика в полевых условиях используется в соответствии с правилами техники безопасности  Определены необходимые удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений  ПК 2.8. Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур к уборке и определены сроки и необходимые ресурсы для уборочной компании определен порядок организации		_
ПК 2.6. Проводить диагностику болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней на сельскохозяйственных культур болезней на основе диагностики болезней на основе диагностики болезней на основе диагностики болезней растений, определения степени развития болезней и их распространенности Проведена почвенная и растительную диагностику питания растений проведении почвенной и растительная диагностика в полевых условиях используется в соответствии с правилами техники безопасности Определены необходимые удобрений на основе сопасности Определены необходимые удобрений на основе сопасности Определены необходимые удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений урожайность сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной поределен порядок организации определен порядок организации определен порядок организации		_
ПК 2.6. Проводить диагностику болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней и распространенность болезней и распространенность болезней и им сельскохозяйственных культур организована система защиты растений от болезней на основе диагностики болезней растений, определения степени развития болезней и их распространенности Проведения степени развития болезней и их распространенности Проведена почвенная и растительную и растительную диагностику питания растений от болезней растений, определения степени развития болезней и их распространенности Проведена почвенная и растительной диагностика в полевых условиях используется в соответствии с правилами техники безопасности Определены необходимые удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений урожайность сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур к уборке проведенены сроки и необходимые ресурсы для уборочной компании определен порядок организации определен порядок организации		
культур болезнями идентифицированы верно определена распространенность болезней и распространенность болезней и распространенность болезней и распространенность болезней и из растений от болезней на основе диагностики болезней на основе диагностики болезней на основе диагностики болезней на основе диагностики болезней и их распространенности Проведена почвенная и растительная диагностика в полевых условиях используется в соответствии с правилами техники безопасности Определены необходимые удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений урожайность сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной и ресурсы для уборочной компании определен порядок организации	ПК 2.6. Проводить диагно-	<u> </u>
рованы верно определена распространенность болезней и распространенность болезней болезней и ми сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной компании определены готоранство порядок их проместа в порядок организована система защиты растений от болезней на основе диагностики болезней на основе диагностики болезней на основе диагностики болезней на основе диагностики болезней растений, определения степени развития болезней и их распространенности Проведена почвенная и растительноя диагностика в полевых условиях используется в соответствии с правилами техники безопасности Определены необходимые удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений урожайность сельскохозяйственных культур к уборке и определены сроки и необходимые ресурсы для уборочной компании определен порядок организации		
определена распространенность болезней и распространенность болезней болезней болезней, вредоносность и пораженность и и сельскохозяйственных культур организована система защиты растений от болезней на основе диагностики болезней растений, определения степени развития болезней и их распространенности ПК 2.7. Проводить почвенную и растительную диагностику питания растений Проведена почвенная и растительная диагностика в полевых условиях Специальное оборудование при проведении почвенной и растительной диагностики в полевых условиях используется в соответствии с правилами техники безопасности Определены необходимые удобрения и порядок их применения Организована система применения удобрения на основе комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений урожайность сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур к уборке и определены сроки и необходимые ресурсы для уборочной компании определен порядок организации	3	1
болезней, вредоносность и пораженность ими сельскохозяйственных культур Организована система защиты растений от болезней на основе диагностики болезней растений, определения степени развития болезней и их распространенности ПК 2.7. Проводить почвенную и растительную диагностику питания растений Проведена почвенная и растительная диагностика в полевых условиях Специальное оборудование при проведении почвенной и растительной диагностики в полевых условиях используется в соответствии с правилами техники безопасности Определены необходимые удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений ПК 2.8. Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной		
женность ими сельскохозяйственных культур Организована система защиты растений от болезней на основе диагностики болезней растений, определения степени развития болезней и их распространенности ПК 2.7. Проводить почвенную и растительную диагностику питания растений Проведена почвенная и растительная диагностика в полевых условиях Специальное оборудование при проведении почвенной и растительной диагностики в полевых условиях используется в соответствии с правилами техники безопасности Определены необходимые удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений ПК 2.8. Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур к уборке проведенных культур к уборке проведенных культур к уборочной компании определен порядок организации	•	
ных культур Организована система защиты растений от болезней на основе диагностики болезней растений, определения степени развития болезней и их распространенности ПК 2.7. Проводить почвенную и растительную диагностику питания растений Проведена почвенная и растительная диагностика в полевых условиях Специальное оборудование при проведении почвенной и растительной диагностики в полевых условиях используется в соответствии с правилами техники безопасности Определены необходимые удобрения и порядок их применения Организована система применения Организована система применения удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений  ПК 2.8. Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур к уборке проведен точно определены сроки и необходимые ресурсы для уборочной компании определен порядок организации		
Организована система защиты растений от болезней на основе диагностики болезней растений, определения степени развития болезней и их распространенности  ПК 2.7. Проводить почвенную и растительную диагностику питания растений  Проведена почвенная и растительную диагностика в полевых условиях Специальное оборудование при проведении почвенной и растительной диагностики в полевых условиях используется в соответствии с правилами техники безопасности  Определены необходимые удобрения и порядок их применения удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений  ПК 2.8. Производить анализготовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур к уборке проведен точно определены сроки и необходимые ресурсы для уборочной компании определен порядок организации	orpanomioorb oonesien	
растений от болезней на основе диагностики болезней растений, определения степени развития болезней и их распространенности  ПК 2.7. Проводить почвенную и растительную диагностику питания растений  Проведена почвенная и растительную диагностика в полевых условиях Специальное оборудование при проведении почвенной и растительной диагностики в полевых условиях используется в соответствии с правилами техники безопасности  Определены необходимые удобрения и порядок их применения Организована система применения удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений  ПК 2.8. Производить анализготовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур к уборке проведен точно определены сроки и необходимые ресурсы для уборочной компании определен порядок организации		
ПК 2.7. Проводить почвенную и растительную и растительную диагностику питания растений проведена почвенная и растительная диагностика в полевых условиях используется в соответствии с правилами техники безопасности Определены необходимые удобрения и порядок их применения Организована система применения удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений урожайность сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной и дая уборочной компании определен порядок организации		
ПК 2.7. Проводить почвенную и растительную диагностику питания растений  Проведена почвенная и растительную диагностику питания растений  Проведена почвенная и растительная диагностика в полевых условиях используется в соответствии с правилами техники безопасности  Определены необходимые удобрения и порядок их применения Организована система применения удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений  ПК 2.8. Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной и растительной определены сроки и необходимые ресурсы для уборочной компании определен порядок организации		_
ПК 2.7. Проводить почвенную и растительную диагностику питания растений  Проведена почвенная и растительную диагностику питания растений  Специальное оборудование при проведении почвенной и растительной диагностики в полевых условиях используется в соответствии с правилами техники безопасности  Определены необходимые удобрения и порядок их применения Организована система применения удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений  ПК 2.8. Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной и пределен порядок организации		_
ПК 2.7. Проводить почвенную и растительную и растительную диагностику питания растений виях Специальное оборудование при проведении почвенной и растительной диагностики в полевых условиях используется в соответствии с правилами техники безопасности Определены необходимые удобрения и порядок их применения Организована система применения Организована система применения удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений урожайность сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной компании определен порядок организации		
ную и растительную диа- гностику питания растений  Виях  Специальное оборудование при проведении почвенной и растительной диагностики в полевых условиях используется в соответствии с правилами техники безопасности  Определены необходимые удобрения и порядок их применения удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений  ПК 2.8. Производить анализ готовности  сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной  ная диагностика в полевых условиях  Специальное оборудование при проведении почвенной и растительной диагностики в полевых условиях используется в соответствии с правилами техники безопасности  Определены необходимые удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений урожайность сельскохозяйственных культур определена верно анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке проведен точно определены сроки и необходимые ресурсы для уборочной компании определен порядок организации	ПК 2.7. Провежите мочетом	
виях Специальное оборудование при проведении почвенной и растительной диагностики в полевых условиях используется в соответствии с правилами техники безопасности Определены необходимые удобрения и порядок их применения Организована система применения удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений  ПК 2.8. Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной  Виях Специальное оборудование при проведении почвенной и расти- тельной диагностики в полевых условиях используется в соответствии с правилами техники безопасности Определены необходимые удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растиения урожайность сельскохозяйственных культур определена верно анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке проведенных культур к уборке проведенных культур перед уборкой для пределены сроки и необходимые ресурсы для уборочной компании определен порядок организации	•	
ПК 2.8. Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной компании определен порядок определен порядок организации определен порядок организации	• •	<u> </u>
проведении почвенной и растительной диагностики в полевых условиях используется в соответствии с правилами техники безопасности Определены необходимые удобрения и порядок их применения Организована система применения удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений  ПК 2.8. Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур определена верно анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур к уборке проведелены сроки и необходимые ресурсы для уборочной компании определен порядок организации	тностику питания растении	
тельной диагностики в полевых условиях используется в соответствии с правилами техники безопасности Определены необходимые удобрения и порядок их применения Организована система применения удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений  ПК 2.8. Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур определена верно анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной пределены сроки и необходимые ресурсы для уборочной компании определен порядок организации		
условиях используется в соответствии с правилами техники безопасности Определены необходимые удобрения и порядок их применения Организована система применения удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений  ПК 2.8. Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур определена верно анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур к уборке проведелены сроки и необходимые ресурсы для уборочной компании определен порядок организации		
ствии с правилами техники безопасности Определены необходимые удобрения и порядок их применения Организована система применения удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений  ПК 2.8. Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур к уборке проведелены сроки и необходимые культур перед уборкой для планирования уборочной сопределен порядок организации		
опасности Определены необходимые удобрения и порядок их применения Организована система применения удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений  ПК 2.8. Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной  определены необходимые удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений урожайность сельскохозяйственных культур определена верно анализ готовности сельскохозяй- ственных культур к уборке проведенных культур к уборке проведелены сроки и необходимые ресурсы для уборочной компании определен порядок организации		
Определены необходимые удобрения и порядок их применения Организована система применения удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений  ПК 2.8. Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур определена верно анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур к уборке проведельных культур перед уборкой для планирования уборочной определен порядок организации		_
рения и порядок их применения Организована система применения удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений  ПК 2.8. Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур определена верно анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур к уборке провесельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной определен порядок организации		
Организована система применения удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений  ПК 2.8. Производить анализ готовности ных культур определена верно анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной определен порядок организации		
удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной) диа- гностики питания растений  ПК 2.8. Производить анализ урожайность сельскохозяйствен- готовности сельскохозяйственных культур определена верно анализ готовности сельскохозяй- культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур к уборке прове- определеных культур к уборке прове- сельскохозяйственных определены сроки и необходимые ресурсы для уборочной компании определен порядок организации		1 1
(почвенной и растительной) диа- гностики питания растений  ПК 2.8. Производить анализ урожайность сельскохозяйствен- ных культур определена верно анализ готовности сельскохозяй- культур к уборке и ственных культур к уборке прове- определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной и пределен порядок организации		
ПК 2.8. Производить анализ урожайность сельскохозяйствен- готовности ных культур определена верно сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной определен порядок организации		
ПК 2.8. Производить анализ готовности ных культур определена верно сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной определен порядок организации		` .
готовности ных культур определена верно анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной определен порядок организации		
сельскохозяйственных культур к уборке и ственных культур к уборке проведелять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной определен порядок организации	ПК 2.8. Производить анализ	* *
культур к уборке и ственных культур к уборке прове- определять урожайность ден точно сельскохозяйственных определены сроки и необходимые культур перед уборкой для планирования уборочной определен порядок организации		
определять урожайность ден точно определены сроки и необходимые культур перед уборкой для планирования уборочной определен порядок организации		
сельскохозяйственных определены сроки и необходимые культур перед уборкой для планирования уборочной определен порядок организации		ственных культур к уборке прове-
культур перед уборкой для ресурсы для уборочной компании планирования уборочной определен порядок организации		ден точно
планирования уборочной определен порядок организации		
	планирования уборочной	определен порядок организации
кампании уборочной компании	кампании	уборочной компании

ПК 2.9. Проводить анализ и обработку информации, полученной в ходе процесса развития растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве  ПК 2.10 Осуществлять цифровизацию технологических процессов	причинно-следственные связи между состоянием сельскохозяйственных растений, воздействием факторов внешней среды и проводимыми агротехническими мероприятиями выявлены верно разработаны обоснованные предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве  разработаны обоснованные предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве  разработаны обоснованные предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве	
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	- демонстрация ответственно- сти за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов соб- ственной работы;	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций	

### ІІІ. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ

# 3.1. Оценочные средства, применяемые для текущего контроля. Примеры практических (ситуационных) задач

1. Рассмотрите влияние реакции среды (pH) на основные свойства почв, растения и микроорганизмы.

#### рН 4,0 - 5,0. Резкокислая реакция среды

2.Заполните таблицу

Группа минералов	Представители	Характеристика
Первичные минералы почв - осн	новная группа веществ почвы и ко	ры выветривания, являющихся
исходным материалом для образ	вования тонкодисперсных вторич	ных минералов
Полевые шпаты		
(алюмосиликаты)		
Силикаты		
Кварц		
Слюды		

3. Нанесите на контурную карту России географическое распространение почв.

#### Примеры тестовых заданий

вариант №1

No	вопрос	варианты ответов	правильный
п/п			ответ
1	Рельеф – это	а) твердая оболочка Земли     б) совокупность всех неровностей земной поверхности     в) верхний плодородный слой Земли	
2	Какие почвы, исходя из гранулометрического состава, считаются легкими?	а) чернозем б) песчаные, супесчаные в) глинистые, суглинистые	
3	Чем обусловлена желтая окраска почвы?	а) накоплением оксидов железа б) накоплением гидроксидов железа в) образованием соединений железа в анаэробных условиях при избыточном увлажнении	
4	Что такое буферность почвы?	а) скопления веществ, образующиеся в почве в процессе её формирования б) свойство почвы препятствовать изменению её реакции (рН) под действием кислот и щелочей в) способность почвы удовлетворять потребности растений в элементах питания и воде	
5	Эффективное плодородие почвы - это	а) свойство почвы, образовавшейся под естественной растительностью при естественном протекании почвообразовательных процессов. б) способность почв (ландшафтов и агроландшафтов) обеспечивать определенный урожай или продуктивность естественных ценозов. в) очень динамичное свойство почвы, способное быстро изменяться под влиянием природных условий и агротехнических приемов.	
6	Мульчирование – это	а) поверхностное покрытие почвы различными органическими остатками, которые в результате	

	,		
		действия микроорганизмов и червей перегнивают и в	
		почве образуется гумус.	
		б) скопления веществ, образующиеся в почве в	
		процессе её формирования	
		в) механический и химический состав почвы, их	
		физические свойства	
7	Что такое	а) научно обоснованное чередование с/х культур и	
	севооборот?	паров во времени и на территории или только во	
		времени	
		б) перечень с/х культур и паров в порядке их	
		чередования	
		в) план размещения с/х культур	
8	Виды органических	а) сульфат магния, сульфат алюминия	
	удобрений	б) навоз, птичий помет, торф, компосты	
		в) калийные, азотные, фосфорные	
9	Почвы Омской	а) каштановые, сероземы	
	области	б) черноземы, серые лесные	
		в) красноземы	
10	Что такое	а) свет, тепло, воздух, влага	
	эдарфическая среда	б) рельеф	
		в) механический и химический состав почвы, их	
		физические свойства	
11	Чем обусловлена	а) содержанием гумуса	
	белая окраска почвы?	б) содержанием кварца, полевого шпата, соли	
		в) накоплением оксида железа	
12	Кислотность почвы	а) органических и минеральных кислот	
	обусловлена	б) карбонатов	
	наличием в ней:	в) солей	
13	Эффективное	а) свойство почвы, образовавшейся под	
	плодородие почвы -	естественной растительностью при естественном	
	это	протекании почвообразовательных процессов.	
		б) способность почв (ландшафтов и	
		агроландшафтов) обеспечивать определенный	
		урожай или продуктивность естественных ценозов.	
		в) очень динамичное свойство почвы, способное	
		быстро изменяться под влиянием природных	
		условий и агротехнических приемов.	
14	Какие растения	а) культурные растения, не возделываемые на	
	называют	данном поле, встречающиеся в посевах с/х культур	
	сорняками?	б) растения, засоряющие посевы только	
		определенных культур	
		в) растения, засоряющие с/х угодья и приносящие	
		вред с/х культурам	
15	Какие показали	а) поглотительная способность почвы, реакция	
	плодородия почвы	почвенного раствора, наличие в почве питательных	
	относятся к	веществ	
	агрохимическим?	б) наличие в почве питательных веществ	
	_	в) механический состав почвы	
L		-)	

вариант №2

Барнан 1 3\22				
№	вопрос	варианты ответов	правильный	
$\Pi/\Pi$			ответ	
1	Виды минеральных	а) азотные, калийные, фосфорные		
	удобрений	б) навоз, птичий помет, торф		
		в) бор, сернокислая медь, гипс		
2	Что такое	а) способность обеспечивать растения		
	плодородие почвы?	минеральными веществами		

		б) способность удовлетворять растения питанием	
		в) способность удовлетворять растения элементами	
		питания, обеспечить корневые системы растений	
		воздухом, теплом необходимым для формирования	
		урожая	
3	Что такое чистый	а) поле севооборота, свободное от посева	
	пар?	сельскохозяйственных растений в течение	
		вегетационного периода	
		б) поля выделенные под озимую рожь очищенную от	
		сорняков	
		в) поля выделенные под яровые	
4	Какие факторы	а) материнские породы растительного и животного	
	относятся к	мира, рельеф деятельности человека	
	почвообразовательны	б) выветривание, осадочные породы	
	м?	в) растительный и животный мир, деятельность	
		человека	
5	Что такое почва по	а) верхний плодородный слой земли	
	В.В. Докучаеву?	б) наружные горизонты горных пород, измененные	
		естественным воздействием воды, воздуха,	
		организмами живыми и мертвыми	
		в) поверхностный слой земли	
6	Почвы Омской	а) каштановые, сероземы	
	области	б) черноземы, серые лесные	
		в) красноземы	
7	Две группы	а) простые и комплексные	
	минеральных	б) сложные, сложносмешанные	
	удобрений	в) натриевая селитра, кальциевая селитра	
8	Рельеф – это	а) твердая оболочка Земли	
	1	б) совокупность всех неровностей земной	
		поверхности	
		в) верхний плодородный слой Земли	
9	Геоморфология – это	а) наука изучающая эрозию камней и различные	
	The second secon	геологические отложения, их превращение в	
		процессе диагенеза в осадочные породы и смену	
		одних осадочных слоёв другими.	
		б) наука о рельефе, его облике, происхождении,	
		истории развития, современной динамике и	
		закономерностях географического распространения	
		в) наука о почве, её составе, свойствах,	
		происхождении, развитии, географическом	
		распространении, рациональном использовании	
10	Гранулометрический	а) относительное содержание в почве, горной породе	
	состав почвы – это	или искусственной смеси частиц различных	
		размеров независимо от их химического или	
		минералогического состава	
		б) внутриплатформенная линейная подвижная зона	
		в) способность горных пород удерживать в пустотах	
		(порах, кавернах и трещинах) воду.	
11	Мощность почвы –	а) граница начала и окончания горизонта	
	это	б) скопления веществ, образующиеся в почве в	
		процессе её формирования	
		в) способность удовлетворять растения питанием	
12	Какие почвы, исходя	а) чернозем	
14	из	б) песчаные, супесчаные	
	гранулометрического	в) глинистые, супссчаные	
	состава, считаются	b) isiminotino, ojisiminotino	
	легкими?		
	JICI KYIMYI:		

13	Чем обусловлена	а) содержанием гумуса	
	белая окраска почвы?	б) содержанием кварца, полевого шпата, соли	
		в) накоплением оксида железа	
14	Чем обусловлена	а) накоплением оксидов железа	
	желтая окраска	б) накоплением гидроксидов железа	
	почвы?	в) образованием соединений железа в анаэробных	
		условиях при избыточном увлажнении	
15	Что входит в состав	а) ароматические соединения	
	дубильного	б) большая группа жиров и жироподобных веществ,	
	вещества?	не растворимых в воде	
		в) воски, смолы.	

вариант №3

	вариант №3					
№	вопрос	варианты ответов	правильн			
$\Pi/\Pi$			ый ответ			
1	Щелочность почвы	а) органических и минеральных кислот				
	обусловлена	б) карбонатов				
	наличием в ней:	в) солей				
2	Что такое	а) скопления веществ, образующиеся в почве в				
	буферность почвы?	процессе её формирования				
		б) свойство почвы препятствовать изменению её				
		реакции (рН) под действием кислот и щелочей				
		в) способность почвы удовлетворять потребности				
		растений в элементах питания и воде				
3	Влагоемкость почвы	а) способность почвы удовлетворять потребности				
	– это	растений в элементах питания и воде				
		б) способность почвы удерживать воду				
		в) свойство почвы препятствовать изменению её				
		реакции (рН) под действием кислот и щелочей				
4	Искусственное	а) свойство почвы, образовавшейся под естественной				
	плодородие – это	растительностью при естественном протекании				
		почвообразовательных процессов.				
		б) способность почв (ландшафтов и агроландшафтов)				
		обеспечивать определенный урожай или				
		продуктивность естественных ценозов.				
		в) плодородие почвы, которое формируется как				
		прибавка к естественному плодородию в результате				
		обработки почвы, внесения в нее удобрений,				
		мелиорации и других мер.				
5	Эффективное	а) свойство почвы, образовавшейся под естественной				
	плодородие почвы -	растительностью при естественном протекании				
	это	почвообразовательных процессов.				
		б) способность почв (ландшафтов и агроландшафтов)				
		обеспечивать определенный урожай или				
		продуктивность естественных ценозов.				
		в) очень динамичное свойство почвы, способное быстро				
		изменяться под влиянием природных условий и				
		агротехнических приемов.				
6	Закон минимума,	а) для роста и развития растений должен быть				
	оптимума и	обеспечен приток всех факторов жизни растений -				
	максимума:	космических и земных				
		б) величина урожая определяется фактором,				
		находящимся в минимуме. Небольшой урожай				
		осуществим при оптимальном наличии фактора. При				
		минимальном и максимальном наличии фактора				
		урожай не возможен				

		в) прибавка урожая зависит от каждого фактора роста и его интенсивности, она пропорциональна разнице между возможным максимальным и действительно полученным урожаем	
7	Закон возврата питательного вещества:	а) все, что вышло из земли, в землю должно вернуться б) величина урожая определяется фактором, находящимся в минимуме. Небольшой урожай осуществим при оптимальном наличии фактора. При минимальном и максимальном наличии фактора урожай не возможен в) прибавка урожая зависит от каждого фактора роста и его интенсивности, она пропорциональна разнице между возможным максимальным и действительно полученным урожаем	
8	Мульчирование – это	а) поверхностное покрытие почвы различными органическими остатками, которые в результате действия микроорганизмов и червей перегнивают и в почве образуется гумус. б) скопления веществ, образующиеся в почве в процессе её формирования в) механический и химический состав почвы, их физические свойства	
9	На какие 2 группы делят сорняки по способу питания?	<ul><li>а) непаразитные, паразитные</li><li>б) эфемерные, озимые</li><li>в) озимые, двулетние</li></ul>	
10	Биологические группы малолетних сорняков	в) озимые, двулетние  а) клубневые, луковичные б) корневищные, ползучие в) эфемерные, яровые, зимующие, озимые, двулетние	
11	Что такое севооборот?	а) научно обоснованное чередование с/х культур и паров во времени и на территории или только во времени б) перечень с/х культур и паров в порядке их чередования в) план размещения с/х культур	
12	Кто сформулировал термин «почва»?	в) план размещения с/х культур а) Вернадский б) Докучаев в) Костычев	
13	Что такое основная обработка почвы?	а) относят первую, наиболее глубокую обработку после уборки предшественника, которая существенно изменяет сложение всего корнеобитаемого слоя почвы б) обработка почвы плугами и отвалами в) обработка почвы распространенным приемом — вспашкой	
14	Какие элементы в растениях называют зольными макроэлементами?	а) углерод, калий, водород, азот б) фосфор, калий, кальций, магний, железо, сера в) бор, марганец, железо, сера	
15	Виды органических удобрений	а) сульфат магния, сульфат алюминия б) навоз, птичий помет, торф, компосты в) калийные, азотные, фосфорные	

## 3.2. Оценочные средства, применяемые для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины

#### ВОПРОСЫ

#### для подготовки к итоговому контролю

- 1. Понятие о почве. История развития почвоведения.
- 2. Выветривание горных пород и минералов.
- 3. Рельеф и его формы.
- 4. Гранулометрический состав.
- 5. Почвообразовательные процессы.
- 6. Формирование почвенного профиля и морфологические признаки почв.
- 7. Почвенный раствор.
- 8. Кислотность и щелочность почвы.
- 9. Буферность почв.
- 10. Роль почвы в жизни человека.
- 11. Состав и свойства почвы.
- 12. Почвенные коллоиды и их агрономическое значение.
- 13. Органическое вещество почвы.
- 14. Содержание и состав гумуса в почвах различного типа.
- 15. Поглотительная способность почв.
- 16. Структура почвы.
- 17. Физические и физико-химические свойства почв.
- 18. Водные свойства и водный режим почв.
- 19. Воздушный режим почв.
- 20. Тепловые свойства и тепловой режим почв.
- 21. Минеральная часть твердой фазы почвы.
- 22. Классификация почв и пород по гранулометрическому составу.
- 23. Химический состав гранулометрических элементов.
- 24. Процесс гумусообразования в почвах.
- 25. Географическое распространение и классификация почв России.
- 26. Почвы тундровой зоны.
- 27. Почвы лесной зоны.
- 28. Почвы лесостепной зоны.
- 29. Почвы степной зоны.
- 30. Почвы полупустынь и пустынь.
- 31. Болота и болотные почвы.
- 32. Интразональные почвы и почвенный покров горных областей.
- 33. Почвы городов.

Экзамен проводится в устной форме с использованием комплекта билетов. Один билет включает теоретический блок (1 или 2 вопроса) и практический блок (1 или 2 задания). Билеты имеют одинаковое число вопросов. Экзаменатору предоставляется право задавать обучающимся дополнительные и уточняющие вопросы по билету.

## Образец экзаменационного билета

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образо	эваний
«Омский государственный аграрный ун	иверситет им. П.А.Столыпина»
Университетский колле	дж агробизнеса
	Утверждаю
П	редседатель методического совета УКАВ
	М.В.Иваницкая
Экзаменационный	билет № 1
1. Рельеф и его формы.	
2.Задача: Приведите почвенный профиль чернозе	емной почвы и поясните.
Преподаватель	Е.М.Капранова

#### ІУ. ПОКАЗАТЕЛИ ОПЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ЛИСПИПЛИНЫ

Уровень сформиро-	Оценка	НКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Критерии оценивания по видам работ	
сформиро- ванности компетенций		тестирование (процент правильных ответов)	прочие виды работ по дисциплине
Высокий	Отлично	90-100%	Обучающийся глубоко и прочно усвоил теоретический и освоил практический материал. Дает логичные и грамотные ответы. Демонстрирует знание не только основного, но и дополнительного материала, быстро ориентируется, отвечая на дополнительные вопросы. Свободно справляется с поставленными задачами, аргументировано и верно обосновывает принятые решения.
Повышенный	Хорошо	70-89%	Обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его. Не допускает существенных неточностей при ответах на вопросы, правильно применяет теоретические положения при решении практических задач, владеет навыками и приемами их выполнения.
Базовый Удовлетво рительно рительно Обучающийся демонстрирует знан основного материала, но не усвоил испытывает затруднения при реше задач. В ответах на поставленные и неточности. Дает определения пон неискажающие их смысл. Нарушаю последовательность изложения при		Обучающийся демонстрирует знания только основного материала, но не усвоил его детали, испытывает затруднения при решении практических задач. В ответах на поставленные вопросы допускает неточности. Дает определения понятий, неискажающие их смысл. Нарушает последовательность изложения программного материала.	
Не сформирована	Неудовлет ворительн о	0-49%	Обучающийся не знает, не выполняет или неправильно выполняет большую часть учебного материала. Допускает ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Ответы на дополнительные вопросы отсутствуют. Не выполняет задания.